

المقطف

الجزء السادس من السنة العاشرة

آذار (مارس) ١٨٨٦ = الموافق ٢٥ جمادى الاولى ١٣٠٣

عماد الصحة وعنوان العفاف

لا يجد الانسان لغة من الحياة ما لم يكن صحيح الجسم جيد البنية . وهذه حقيقة لم تخف على
الاقدمين بل كانت مرغية عند المصريين والاشوريين والبابليين واليونانيين والرومانيين
كما تشهد بكتابتهم وآثارهم الى ان قام بوذه الهندي منذ نحو خمسة وعشرين قرناً وعلم الناس ان
الراحة والسعادة لا تنالان في هذه الدنيا الا باضعاف الجسد وامانتها فداعت تعاليمه حتى بلغت
اقاصي اوربا فاضعفت خلفاء هرقل واكلس وغيرها من ابطال اليونان والرومان حتى لم يبق
الالوف منهم على الثبات ساعة في وجه شرذمة من عرب البادية

والجمل العقلي ليس شيئاً بالنسبة الى الجمول الجسدي فان الاول كالنوم الذي يهب منه
النائم حالما يتنبه منبه وما الثاني فكالموت الذي لا بعث منه . وكمن رجل اتى ربي في البراري
والقفار ثم تمهدت له سبل التهذيب والتعليم فافلح وفاق الاقران ولما ظهر منه ذلك

انه الرئاسة منقادة اليه تجرر اذبالها

فلم تك تصلح الا له ولم يك يصلح الا لها

فصار من زعماء البشر وامنهم . ولكن لم يرو ولم يسمع عن انسان سقيم الجسم ضعيف النوى فاتر
الهمة ساقومة بغير الارث اورقي منصفاً رفيعاً بالاستحقاق

وقد آرانا الاخبار مئات من الفتيان الذين تركوا الناس والمحراث وانتظروا في سلك طلبة
العلوم ثم لم يمض عليهم الا زمن يسير حتى صار يشار اليهم بالبنان وتعند عليهم الخناصر . ولما يتفق

ان يربي النبي في مهده الدلال والتنعم ويفوق اباؤه ولو اعنى ابوه بتريته وتعليمه اعتناء عظيم . وما يقال في الافراد يقال في القبائل والشعوب . انظر الى العرب المشهورين بالبأس والإقدام ومغالبة مصاعب الطبيعة ترانه حالما اتصل بهم العلم واجتمعت لهم الكلمة نبغ منهم العلماء والحكماء وانتشرواؤهم على اكثر المعمورة . ولم يدب الفساد في ما لهم الا بعد ان اذلوا الصعاب وذاقوا رفاة العيش وعدلوا عن مناصبة المشاق الى التمتع بالملاذ

والراحة والترف دأب افعال في تمدن هذا العصر ونراه يزداد تمكنا بازدياد الاكتشافات والاختراعات التي تقلل انغاب الناس وتسهل طرق المعيشة . ولكن لكل داء دواء يستطب به وهذا الداء لا يمكن نزع بالعود الى البداوة واطراح مبتكرات هذا الزمان من الآلات والادوات ولا بجمل تركه ليضعف الانسان وينسد العرمان بل يجب مداواته بالتي هي احسن . ودواؤه الرياضة الجسدية التي هي عماد الصحة وعنوان العفاف فانها هي التي تقوي الانسان على تحمل المشاق ومغالبة الاهواء وهي التي تقوي الدورة الدموية فتدفع فضول البدن وتجلو صدأ الدماغ . هذا وقد رأينا ان نصف الآن بعض طرق الرياضة التي ظهرت فائدتها بالاختبار عسانا ان نفيد بعض الذين اهلوا ترويض ابدانهم وابدان اولادهم غير مكثرتين لما يتولد عن هذا الاهمال من الاضرار الادبية والمادية فنقول

تبتدئ الرياضة في المهد وتندرج الى المدارس والمرايح ويمارسها الانسان ماشيا وراكبا وساجدا ولاعبا ومصارعا ومخاضرا ومشاولا ومراميا . فيجب ان يكون في كل بيت وفي كل مدرسة مكانان للعب الاولاد وترويض ابدانهم مكان مسقوف لا يام البرد والمطر ومكان مكشوف لا يام الاعتدال والصحو وان يكون في كل مدينة ملاعب عمومية ولجنة تراقب اللاعبين ونجاري الفائزين كما كان يفعل اليونان قبل ان افل نجم سعدهم . والاولاد يالون طبعاً الى الرياضة فاذا لم يفهم عنها عائق مارسوها كلما حانت لهم فرصة . فاذا افردت لهم غرفة او ساحة في البيت وجب ان تفرش بشيء وثير يخفف الم السقوط كاليسط القديمة والرمل والشارة وان ينصب فيها سلم ثابت وحبل متين وعوارض افقية لتمارينهم على التعلق والتعرج والتوثب ونحو ذلك من ضرور الرياضة التي تقوي الساقين والساعدين والبطن والصدر وكل اعضاء الجسد . وهذه الغرفة او الساحة الزم لراحة العائلة ومستقبل الاولاد من قاعة الاستقبال وما فيها من الكراسي والموائد والفناديل

ولكن الرياضة في العراء انفع من الرياضة في البيت لانها تجمع بين حركة الاعضاء وتنفس الهواء النقي وتسريح النظر في مناظر الطبيعة ومحاسنها البديعة . وانواع الرياضة التي

يمكن مزاولتها فيه كثيرة

منها الركض بمعنى العدو والاحضار لا بمعنى المرب وهو من انفع طرق الرياضة وكان اليونانيون يعتبرونه أكثر من الصراع والدفاع وبقيت الألعاب الاولمبية مئتي سنة دائمة عليه وهو لا ينقضي آلات ولا ادوات لان بساط الارض واسع في كل مكان . والركض السريع ولو مسافة قصيرة انفع من المشي البطيء ولو مسافة طويلة . والمشي البطيء قليل النفع جداً واقل منه نفعاً ركوب المركبات . فكأن المركبات لم تصنع الا لترويض قوائم الفرس وساعدي السائق وضرر الراكب والمشي ومنع الصغار والضعاف عن عبور الشوارع والا فاضي عليهم بالموت دوساً بارجل الحبل وعجل المركبات

ومنها التصعيد في الجبال والآكام ولا سيما مع ندماء تغنيك لذة حديثهم عن المدام وفي ذلك يقول بعضهم

سقياً لها من جبال طفتها صحراً مع الاحبة تصويهاً وتصعيداً

بروي عن نابوليون الثالث انه حاول ارتقاء اكمة من فجيز عن البلوغ الى قمتها فحاول ذلك في اليوم التالي فبلغها ثم جعل يرتقيها حاملاً حجراً ويبدل الحجر كل يوم باكبر منه حتى صار يرتقيها بسهولة وهو حامل حملاً ثقيلاً

واذا كان الانسان في سهل لا جبل فيه ولا اكمة فليمرن جسده على الاسلوب الآتي وهو ان يجني ساقه اليسرى على زاوية قائمة ويمد ساقه اليمنى افقياً ويخنض نفسه كمن يريد الجلوس حتى يكاد يماس الارض ثم ينفض على رجله اليسرى تاركاً اليمنى ممدودة بدون ان يضع يده او كعبه الايمن على الارض . ثم يجني اليمنى ويمد اليسرى ويكرر ذلك عشرين او ثلاثين مرة فاذا صار يفعل ذلك عشرين مرة متوالية بلا تعب استطاع ان يصعد ساعة في اعلى الجبال بسهولة

ومنها الوثب (الفز) وهو يحرك اعضاء المضم والمجموع العصبي ويقويها . وعند الافرنج عارضة يصوبونها افقياً ويرفعونها ويخنضونها كما يريدون ويتبارون في الوثب من فوقها كما يتبارى شباننا في بلاد الشام في لعبة مشهورة مثل هذه عندهم فتتمرن عضلاتهم ويربى في نفوسهم حب الاقدام والقفار . والانسان قادر ان يسابق الظبي في الوثب اذا مرّن نفسه . يحكى عن بعضهم انه وثب من فوق تسعة افراس ورجل راكب على الفرس الاوسط ووثب ايضاً من فوق جبل ارتفاعه عن الارض خمسة امتار . ويقال ان واحداً من قدماء اليونان وثب وثبة افقية طولها سبعة عشر متراً ومنها الرمي بالنصب والمزاريق والكرات ونحوها مما يرى به الهدف فانه يقوي الذراع والصدر والعين ويعين على تقدير الابعاد . ويجب ان يكون الغرض متيناً حتى لا تؤثر فيه

الرمية إلا إذا كانت قوية . والذين لم يعتادوا الرمي يتألمون كثيراً بعد ان يمارسوه ساعة من الزمان . ولكن العضلات التي تألم هي الضعيفة التي يجب تقويتها بتكرار الرمي ومنها تسلق الاشجار والجبال فانه يروض كل عضلات الجسد تقريباً وهو لا يخلم من الخطر القليل ولكن ارتفاع الاخطار باقحام الاخطار . والمخاطر القليلة التي يتفهمها الانسان صغيراً ويتغلب عليها تنجيه كبيراً من مخاطر اشد منها . وكم من مرة يقع الانسان في ورطة لا ينجيه منها الا قوة ساعديه او خفة ساقيه

ومنها شيل الاثقال وهو شائع عند سكان القرى والجبال يتبارون فيه ويتنافسون . ولا بأس به لانه يقوي العظام والفقر ولكن لا بد فيه من التأني وشد الوسط بمنطقة خوقاً مما يسمى بـ 'برقة' لا خوقاً من التثقي الذي يزعم البعض انه يحدث من رفع الاثقال . والانسان قادر ان يرفع اضعاف اضعاف ثقله اذا مرّن نفسه فقد قيل ان الدكتور ونشب الاميركي حمل مرة اثنين وتسع مئة ليبرة (رطلاً) اي اكثر من الف افة . وجاء في اخبار اليونان ان واحداً منهم كان يحمل ثوراً كبيراً وبعده وبه في الميدان

ومنها ركوب الخيل وهو انفعها ولولم يكن فيه الا ما يجده الركب في نفسه من العزة والسودد عند ما يمتطي صهوة جواده لكنني يوفخراً وفائدة . قال ابو تمام في هذا المعنى

وادم كالليل البهيم مطهر

وقال الصفي الحلي في السيد النقيب مجد الدين

فقد عزّ من يعلو بساحة عرفه

اذا افتخر الاقوام يوماً بمجدهم

فانك من قوم بهم يفر الجُد

تعود متن الصافنات صغيرهم

الى ان تساوى عند السرج والمهد

ان الكرام بلا كرام منهم

مثل القلوب بلا سويديا انما

ولم يزل العرب الى يومنا هذا يرفعون مقام الخيل ويتنافسون بركوبها

فكأنها نجبت قياماً تحتهم

وكأنهم ولدوا على صهواتها

ان الكرام بلا كرام منهم

مثل القلوب بلا سويديا انما

ولكن ادخل الافرنج بينا ركوب المركبات فاقبضنا منهم اقلها ترويضاً للبدن واقواها دليلاً على الكسل وترك زمام الامور للغير . وكيف يرتضي الانسان ان يخضع زمام جواده من يده ويسلمه الى عبده ويسمح له ان يجري به كيف شاء كأنه بعض الحماد . وابن ركب المركبات من الذين قال فيهم ابو العلاء المعري

كأه اذا الاعراف كانت اعنة

فغنيم احسن الثبات عن الحزم

يطيلون ارواق الحماد وطالما

ثوهم غضباً غير روق ولا أحم

ومنها السباحة. ويجب ان يستطيعها كل انسان ومن لم يستطيعها فهو ضعيف اليدين والرجلين. ويقال ان البرابرة الاشداء العضل يستطيعون السباحة اول ما يدخلون الماء ويحسبون ان الانسان لا يغرق. قيل ان رجلاً انكليزياً وقع في الماء امام جزيرة مركبزا من جزائر الاقويانوس وفيما هو يغرق نظر اليه اهلها البرابرة متعجبين من امره ولم يسرع احد منهم الى اغاثته لانه لم يحضر بياهم انه يمكن للانسان ان يغرق. وكان الرومانيون يهتدون بامر السباحة اشد الاهتمام وينشئون مغسلاً او أكثر في كل مدينة وينجسون السباحة فيها للجميع. والذين اعتادوا السباحة في الانهار والبحار لا يفضلون عليها لذة من الملاذ

ومنها التجذيف وهو من ارفع طرق الرياضة. قال بعضهم لو خيّر بين انواع الرياضة كلها لاخترت العدو والتجذيف فان الاول يقوي الساقين والبطن والثاني الذراعين والصدر. وقيل ان مدينة فينسيا فيها من معدات مرض السل أكثر مما في غيرها من المدن لكثرة مستنقعاتها ولشدة رطوبة بيوتها وظلام اسواقها ولكن السل نادر بين الطبقة الدنيا من اهلها وما ذلك الا لكثرة ترويض صدورهم بالتجذيف

وخير انواع الرياضة ما يجمع بين اللذة العقلية والنفع المادي كزرع الجنائن وما يدخل تحته من حرث الارض وزرعها وقصب الاشجار وعزقها واستئصال الحشائش وتعمير الجدران وحفر الخنادق وكالنجارة بكل فروعها. ويزعم البعض ان الاعمال الشاقة تحسن البدن واذا خشن البدن خشن الطبع ايضاً وهذا هم فاسد لان اشد الناس بطشاً واقوام قلباً هم في الغالب اليهم عريكة واحلام عشرة وارقم طبعاً. ألا ترى ان ليس بين اشعار العرب ما هو ارق غزلاً من شعر عنترة العبيسي وهو اشد رجالة بطشاً. والقوة تورث الشجاعة والشجاعة راس النضائل وعضدها قال ابو العلاء

وكل شجاعة في المرء تغني وما مثل الشجاعة في الحكيم

وقال احد رؤساء البحر الافرنسي ان الاولاد الذين علمهم ارتقاء الصواري ونصب الحبال واقحام ما فيها من الاهوال ينبع منهم الرجال العظام الذين يتولون اماره البحر بخلاف الاولاد الذين يخدمون في غرف المراكب ولا يتعرضون للاخطار فانهم يبقون خداماً حتى المات

اني رأيتُ وفي الأيامِ تجربةٌ للصبرِ عاقبةٌ محمودةٌ الأثرِ
لا تضجرون ولا يدخلك معجزةٌ فالنجمُ يهلك بين العجزِ والضجرِ

الخط العربي والشكل والنقط

اقترح علينا جماعة من علماء مصر ووجهائها ان ندرج في المتنطف مقالة في الخط العربي المتداول في هذه الايام واشتقاقه من الخط الكوفي واشتقاق الخط الكوفي من الحِمْيَرِي على ما تناقلته اقسام الكتاب منذ زمان طويل الى الآن . وان نبين في عرضها ما اذا كانت النقط على الحروف اصيلّة وُضِعَتْ حين وضع الحروف او دخيلة وُضِعَتْ بعد وضعها وان كان الثاني ففي اي زمان وُضِعَتْ في الشكل ومن واضعها في الصحيح . فامعنا النظر في ما قاله الكتّبة الذين طرّقوا هذا البحث قبلنا ثم توسّعنا فيه طبعاً بالاحاطة به من كل اطرافه فتبين لنا ان المتداول والمنقول منه لا يخلو من نظير وربما كان الصواب خلافها كما يتضح مما يلي وهو خلاصة بحث طويل اقتصرنا على زبدته لضيق المكان فنقول

المشهور عند الكتّاب ان الخط الشائع الذي نُقِلَتْ عنه حروف الطبع نقل عن الخط الكوفي في اواخر القرن الثالث للهجرة وان الخط الكوفي اشتقّ او جُزِم من الخط الحِمْيَرِي المعروف بالمسند . اما الذين يقولون ان الخط المتعارف نقل عن الخط الكوفي فيستدلون على صحة قولهم بما ذكره صاحب كشف الظنون وهذا نصّه قال "ومن الوزراء الكتّاب ابو علي محمد بن علي بن مقلّة المتوفى سنة ٢٢٨ وهو اوّل من كتب الخط البديع . ثم ظهر صاحب الخط البديع علي بن هلال المعروف بابن البوّاب المتوفى سنة ٤١٢ ولم يوجد في المتقدمين من كتب مثله ولا من قاربه وان كان ابن مقلّة اوّل من نقل هذه الطريقة عن خط الكوفيين وبرزها في هذه الصورة وله بذلك فضيلة السبق وخطة ايضاً في نهاية المحسن لكن ابن البوّاب هدّب طريقتهم ونقحها وكساها حلاوة وبهجة" انتهى

فان كان مراد صاحب كشف الظنون من قوله ان ابن مقلّة "هو اوّل من كتب الخط البديع" ان الخط البديع هو صورة من الخط غير الخط الشائع اليوم فقد اخطأ الكتّاب المستدلون بنقله على ان ابن مقلّة هو مبتدع الخط الشائع وحملوا كلامه على غير معناه اذ معناه ان ابن مقلّة ابتدع صورة من الخط توهموا انها الخط الشائع وهي غيره . وان كان مراده بالخط البديع الخط الشائع فالمرجح عندنا انه اخطأ هو والذين نقل عنهم وحمل غيره على ارتكاب هذا الخط لان الخط الشائع كان مستعملاً قبل ابن مقلّة ولم ينقل عن الخط الكوفي ودلائلنا على ذلك عديدة منها

اولاً ان الخط الشائع كان مستعملاً قبل زمان ابن مقلة ففي المكتبة الخديوية نسخة من الرسالة للامام الشافعي خطت سنة ٢٦٥ للهجرة وخطها اقرب الى الخط المتعارف الآن منه الى الخط الكوفي او هو بين الخط النسخي والخط المغربي وبضعة منقط
ثانياً جاء في الصنفة ٥٢٢ من المجلد الثامن من المتنطف ما نصه "ثبت اليوم وجود الخط النسخي الشائع بيننا قبل زمان الهجرة خلافاً لمن يزعم ان ابن مقلة وضعه . ومن الدلائل القاطعة على ذلك وجوده منقوشاً على حجر في حرّان بالبحا ... في كتابه يونانية وعربية مؤرخة سنة ٤٦٢ من تاريخ البصري وهي سنة ٥٦٨ للمسيح . فثبت ان هذا الخط كان قبل زمان الهجرة باكثر من خمسين سنة" انتهى

هذان بعض من الأدلة على ان الخط المتعارف لم ينقله ابن مقلة عن الخط الكوفي خلافاً لما هو شائع . اما كون الخط الكوفي مجزواً من الخط المحميري فلا دليل عليه ايضاً بل ان من يعين النظر في الخطين لا يرى ادنى مشابهة بينهما وذلك بضعف القول الشائع او ينتفض . وقد رسمنا صورة الخط المحميري في المجلد الاول من المتنطف وأعدنا رسم بعض حروفه هنا لزيادة الايضاح . والمطلع عليها يرى مشابهة بينها وبين الخط الحبشي لا بينها وبين الكوفي

أ ب ت ث ج ح خ د ز ذ ر

عبد شمس اصله سريش يعلن
٥١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠

اما من جهة الحركات والنقط فقال الجلال في المزهري ما نصه "ان اول من نقط المصحف ابو الاسود الدؤلي" والظاهر انه اراد بالنقط الشكل فقد قال السيرافي نقلاً عن ابي عبيد ان زياد ابن ابيه "بعث الى ابي الاسود الدؤلي ان اعمل شيئاً تكون فيه اماماً ينتفع به الناس ويعرب كتاب الله فاستعناه من ذلك حتى سمع قارئاً يقرأ ان الله بري من المشركين ورسوله فقال ما ظننت ان امر الناس صار الى هذا فرجع الى زياد فقال انا افعل ما امر به الامير فليبلغني كتاباً لتأبى فعل ما اقول فأتني بكتاب من عبد القيس فلم يرضه فأتني بأخر فقال له ابو الاسود اذا

رأيتني قد فتحت في بالحرف فانقط نقطة فوق الحرف وإذا ضمنت في فانقط نقطة بين يدي الحرف وإذا كسرت في فاجعل النقطة تحت الحرف فان اتبعت ذلك بشيء من غنة فاجعل مكان النقطة نقطتين. ذكره المطرزي في الابضاج وابن خلكان في ترجمة ابي الاسود. وهو نص صريح على ان نقط ابي الاسود هي الحركات ولو كانت في صورها نقطاً. وقال ابن خلكان في ترجمة الحجاج نقلاً عن ابي احمد العسكري "ان الناس عبروا يقرأون في مصحف عثمان بن عفان رضي الله عنه نيفاً واربعين سنة الى ايام عبد الملك بن مروان ثم كثرا التصحيف وانتشر بالعراق ففرع الحجاج بن يوسف الى كتابه وسألم ان يضموا هذه الحروف المشبهة علامات فيقال ان نصر بن عاصم قام بذلك فوضع النقط اقراداً وازواجاً وخالف بين اماكنها"

وقال صاحب كشف الظنون "ان الصدر الاول اخذ القرآن والتحديث من اقواء الرجال بالتلفين ثم لما كثرا اهل الاسلام اضطر الى وضع النقط والاعجام فقبل اول من وضع النقط مراد والاعجام عامر وقيل ابو الاسود الدؤلي بتلفين علي رضي الله تعالى عنه الا ان الظاهر انها موضوعان مع الحروف اذ يبعد ان الحروف على تشابه صورها كانت عربية عن النقط الى حين نقط المصحف" انتهى. وقوله الاخير وهوان النقط والشكل موضوعان مع الحروف ان اراد به الحروف الكوفية فمنقوض بدليل ان مصحف الامام جعفر الصادق الذي في المكتبة الخديوية مكتوب بالخط الكوفي على رق الغزال وكتابه الاصلية خالية من النقط والشكل ثم اضيف اليه النقط في زمان والشكل في زمان آخر كما يظهر من اختلاف لون الحبر. ونقطة خطوط دقيقة منحرفة كأنها الفتحات والكسرات. وهناك دليل آخر اقوى من هذا وهوان في المكتبة الخديوية مصحفاً آخر مكتوباً بالخط الكوفي على رق الغزال والمظنون انه هو المصحف الذي ارسل الى مصر في خلافة الامام عثمان وليس فيه نقط ولا شكل واذا ثبت انه من المصاحف التي ارسلها الامام عثمان الى الاقطار فهو اثن كثر في الديار المصرية وهو حجة قاطعة على ان الخط الكوفي كان يستعمل اولاً بلا نقط ولا شكل كما كان يستعمل الخط العبراني بدونهما

وخلاصة ما تقدم ان الخط المتعارف الآن قديم جداً وكان مستعملاً قبل الهجرت وان الخط الكوفي غير منقول عن الخط الحميري وان واضعي النقط والشكل على الخط الكوفي مختلف فيها ولكن لا دليل على ان واضع الشكل ليس ابا الاسود الدؤلي وواضع النقط ليس الحجاج. وفوق كل ذي علمهم

اصل الكتابة

لجناب جرجي افندي زيدان (١)

ايها السادة

يقودنا الاستدلال الى الحكم بان الانسان قد عاش ازمة طويلة في ابسط الحالات حيث لم يكن في احتياج الى الكتابة . وانه تدرج اليها انقياداً الى دواعي الحال . وانها كانت ترافقه في سيره البطيء نحو النور حتى بلغ وبلغت ما هما عليه الآن

والكتابة وان كنا لا نشعر بسامي منزلتها وحقيقة نسبتها الى احتياجنا فقد طالما توهم فيها قوم عجائب الافعال دلالة على عظم اعتبارهم لها ولا ريب ان هذه الاوهام قد غرست فيهم عند اول تعلمهم اياها اذ رأوا حالهم بعدها ارتقى ما كانت قبلاً بما لا يقاس . ومرادي الآن ان اذكر الطريقة الطبيعية لاختراع الكتابة ثم استقري ما لدينا من انواعها واتبعها الى اصلها اذا امكن .

والتزم في جميع ذلك جانب الاختصار بقدر الامكان

الطريقة الطبيعية لاختراع الكتابة . لنفرض عائلة من البشر في ابسط احوال معيشتها نأوي الكهوف ونقتات بنبات الارض وحيوان البر . فهذه العائلة لا تحتاج في اول امرها الى الكتابة على انها لا تلبث حتى ترى نفسها في احتياج اليها متى اراد شيخها او اميرها ان يخبر شيخ قبيلة اخرى . ومعلوم ان الباعث على الكتابة هو ارادة نقل المعاني من مكان الى آخر . فاول ما يخطر لهذا الشيخ على ما أرى هو استعمال الرموز كما اذا اراد ابلاغ الشيخ الاخر انه مسرور منه فيرسل له حزمة دلالة على سلامة نيته واذا اراد خلاف ذلك فيرسل له حيواناً او اناة يرمز الى العداوة في اصطلاحاتهم . وهذا جارح حتى الآن بين المتوحشين ويقرب منه الكتابة المسماة كوبيوس وهي عبارة عن تعقيد الخيوط عقدًا تختلف شكلاً وعدداً باختلاف المعاني المنصودة واستعمالها كان جارياً في المكسيك ويرو عن افتتاحها . ويقال ان قبائل كثيرة كانت تراسل بواسطة هذه الخيوط وان سجلات مملكة انكاس الرسمية كانت مخنونة على هيئة دفاتر من الخيوط المعقنة وان ذلك كان جارياً في الصين قبل ان حكم فيها الامبراطور فوحي . فالاقرب الى العفل ان تلك العائلة تتدث في الكتابة على الصورة المتقدمة

ثم لنفرض انه بينما كان شيخها ذاهباً الى الصيد يجاري عاده وثب عليه اسد ضار واقترب فعند اطلاع افراد هذه العائلة على هذا الحادث الذي لم يبر عليهم مثله يستعظمونه ويودون ان

يحتفظ تذكرًا للذين بعدهم وتنبيهًا لهم . واذ لا يتيسر لهم التعبير عنه بما لديهم من الرموز فربما اهتدوا بعد اجتهاد الفكرة الى طريقة نعد من اعظم الاختراعات عندهم وهي رسم تلك الحادثة كما شاهدوها في رسمهم الشيخ مضرًا بماءه وفوقه اسد مصر على انباه . والارجح انهم ينقشون ذلك على صخر في تلك الجهة . ثم يتبع جميع افرادهم هذه الطريقة فاذا ارادوا ان يذكروا رجالا رسموا صورته وكذا اذا ارادوا ان يذكروا اسدا او جبلا وهلم جرا

ولنتبع سير هذه العائلة التي صار يحق لنا تسميتها قبيلة فيجدها تمارس هذا النوع من الصور للتعبير عن الافكار حتى يبدو لها معان لا يمكنها التعبير عنها بالصور . وذلك انه يباقي راحة في مجبوحه الامن هم عليها لصوص وسلبوها ما لها ولنفرض انهم نزحوا صباحا من جبل وانهم استمروا في السلب حتى الظهيرة ثم عادوا الى حيث اتوا . فهذه الحادثة اعظم لديهم من تلك ولا يمكنهم تدوينها اذا اقتصر على ما لديهم من الرسوم فيتداولون في المسألة ويتشاورون فيهندون الى رسمها على هذه الصورة



الشكل الاول ج ا

فيعبرون بصورة الرجل المسلح عن العدو والالص وبالنقط الخمس عن ان الاعداء كانوا كثيرين وبالطير الساقط عن النزول وبصورة الجبل عن الجبل نفسه وبنصف الدائرة عن الجبل وبالدائرة الصغيرة عند طرفه عن الشمس وبها معا عن الصباح وبالساقين عن الاستمرار وبنصف الدائرة والشمس في وسطه عن نصف النهار اي الظهيرة وبصورة الرجل ورأس الغنم متجهين نحو اليمين عن اللصوص عائدتين بالغنمة وبالطير صاعدا عن صعودهم الجبل . والفرق بين هذه الكتابة والتي قبلها واضح جدا فان رسم الرجل المسلح للدلالة على العدو دلالة ذاتية مثل رسم الاسد للدلالة عليه واما رسم الطائر ساقطًا للدلالة على النزول من الجبل ورسمه صاعداً للدلالة على الصعود ورسم الساقين للدلالة على الاستمرار فدلالة معنوية لا ذاتية وهذه هي الدرجة الثالثة من درجات الكتابة وهي كثيرة الاستعمال الآن في اماكن مختلفة . وقد نلت فيها بعض النماذج الفاطنة في بلاد المكسيك بحيث اصبحوا قادرين على التعبير بها عن كل ما يخطر لهم فكريا .

ومن طرق فننهم تركيب هذه الرسوم معاً للتعبير عن معنى جديد كرم العين والماء بقرنها
للدلالة على الدمع والاذن بين بابين للدلالة على الاصغاء والطير وفم معاً للدلالة على التغريد
ولم تنف الكتابة عند هذا الحد لان هذا النوع منها بعد ان شاع استعماله بين افراد تلك
القبيلة رأوا فيه كثيراً من التكلف وعلموا انه يقتضي لهم للتعبير عن جميع ما ينطقون به رسوم تتجاوز
الآلاف عدداً. فحاولوا ايجاد طريقة تخلصهم من هذه الانتقال . فالاقرب الى العقل وهو الواقع
انهم اتخذوا صور الاشياء للدلالة على اول مقطع من اسمائها فاستعملوا صورة الرجل المسلح المراد به
العدو للدلالة على اول مقطع من معناه اي على صوت العين المفتوحة وصورة الجبل على صوت
الجيم المفتوحة وهلم جرا. ولا يخفى ما في هذه الطريقة من الاقتصاد والاختصار لان صورة الجبل
كانت تستعمل للدلالة على معنى واحد فقط فصار يمكن ان تستعمل لكل لفظة فيها مقطع "جا"
كجام وجال وجلس وجعل الخ وهذه هي الدرجة الرابعة وهي كثيرة الوجود في اعصر مختلفة
واكثر ما حضر المصربون القدماء على هياكلهم الباقية رمزاً عن عظمتهم انما هو من هذا النوع .
ولم يزل بعض الامم يستعمله حتى يومنا هذا . وما لا يخفى الذكر ان المصريين استعملوا على استعمال
الصور الذاتية مع هذا النوع والمظنون انهم كانوا يفعلون ذلك خوفاً من الالتباس
ثم ترقوا في كيفية رسم هذه المقاطع لانهم استفادوا كتابتها رسوماً فصاروا يغيرون في شكلها
ما يسهل عليهم كتابتها . فبدلاً عن رسم الجبل والرجل المسلح رمزاً للدلالة على لفظ جا وعا
رسوها كما في آخر الشكل الاول وهكذا فيما بقي . وبعد زمان تنوسي اصل هذه الصور والمقاطع
فصار تحسب انهم اعلامات وضعت للدلالة على مقاطع الصوت . وهذه هي الدرجة الخامسة
ولم بعد بين هذه الدرجة وما هي عليه الكتابة الآن الأخطاء واحدة وهي اختراع الحركات .
وقد قادم الاقتصاد الى ذلك لانهم رأوا انه في استعمالهم علامة جا للدلالة على صوت الجيم فقط
واستعمال علامة أخرى للدلالة على الفتحة او الالف غني عن كثير من العلامات فتصير علامة جا
لجا وجو وحي بالحاقها بالحركة اللازمة ولا يخفى عليكم ما في ذلك من الاقتصاد لان العلامات
اللازمة لجميع مقاطع اللفظ لا تنقص عن ١٨٢ عدداً كما هو الحال في احرف اللغة الحبشية . اما معدل
حروف اللغات المستقلة عن الحركات فلا يتجاوز ٢٠ وهذا هو الحال في اكثر الحروف المستعملة
بين الامم المتقدمة

وخلاصة ما تقدم ان الكتابة مرت قبل ان وصلت الى ما هي عليه الآن على ادوار ستة وهي
الدور الرمزي والصور الذاتية والصور المعنوية والصور المنطوقة والانتقال من الصور الى
العلامات واختراع الحركات

هذا ما وصلنا اليه بطريق الافتراض . فاسمحوا لي ان استقري ما لدينا من انواع الكتابة
وانتبعها الى اصل نشأتها لعلنا نراها مطابقة لما فرضنا فاقول

ان لغات العالم تنقسم الى ثلاثة اقسام كبرى * الاول يشتمل على اللغات السامية واشهرها العربية
والعبرانية والسريانية والكلدانية والحثية والسامرية من اللغات الحية . والفينيقية والبابلية من
اللغات الميتة وكل منها يكتب بالحرف خاصة به حسب الظاهر . والثاني يشتمل على اللغات الآرية
وهي تنقسم الى جنوبية يتكلم بها في الهند وبلاد فارس والكتابة فيها بالحروف العربية بعد افتتاح
العرب لها (الا اللغة الهندية القديمة المعروفة بالسنسكريتية) وشمالية وهي تشتمل على جميع
لغات اوربا وقسم عظيم من اميركا وكتابتها بالحروف اليونانية واللاتينية (او الرومانية) والسلافية
وجميعها تعود الى اليونانية لانها مصدرها . والثالث يشتمل اللغات الطورانية والقسم المهم منها هو
التركي وكتابتها بالحروف العربية . وبالنتيجة يمكننا حصر اشكال ما يشتمل من الحروف الآن في
سنة وهي العربية والعبرانية والسريانية والكلدانية والحثية والسامرية واليونانية وهذه الاشكال
الستة من اصل واحد . اما الفينيقية والبابلية والسنسكريتية والمصرية والصينية فسيأتي الكلام
عليها . وبقيت لغات أخرى تكتب بحروف مختلفة ولكنها قليلة الانتشار فلا نلتفت اليها
اما الادلة على وحدة اصل الاشكال الستة المذكورة فاثنتان

اولها اسماء الحروف فانها واحدة في الجميع ولو تعددت اشكالها في العربية يقال ألف باء جيم
دال ... وفي العبرانية والسامرية ألف بيت جمل دالك ... وفي السريانية ألف بيت
جوما ل دولات ... وفي الحثية ألف بيت جيل دن ... وفي اليونانية الفا ثيتا غما ذلتا .
وهكذا في بقية الحروف

والثاني ترتيبها فالألف ينطق بها أولاً في جميع اللغات والباء ثانياً ثم الجيم ثم الدال وهكذا
في الجميع وما يظهر من مخالفة ذلك بتغيير اسماء بعض الحروف واوضاعها وزيادة حروف بينها
كما في العربية والحثية واليونانية فعارض لا يعتد به

وننتج من هذين الدليلين ان هذه الحروف ترتبت وتسمت قبل ان شاعت لانه لا يتيسر للصدفة
ايجادها على هذه الصورة من المشابهة لو وضعت كل امة حروف لغتها على حدة . فهل لاسماها
معنى يستدل منه على اللغة التي استعملتها أولاً . والجواب نعم لان هذه الاسماء عبرانية الاصل
واكمل منها معنى مستقل فان لفظة ألف معناها نور وبيت بيت وجل جل ودالك باب وهم
جراً . ولا يتبع من ذلك ان الحروف العبرانية هي الاصل لان العبرانيين لم يذكر عنهم التاريخ ما
يفتح لنا باباً لنسبها اليهم غير ان المؤرخين نقلوا اليها ان الكتابة كانت عند الفينيقيين في نحو القرن

العاشر قبل المسيح وانهم علموها اليونانيون ولبقية الشعوب وذلك لكثرة ما كان بينهم وبين الامم من العلاقات التجارية والعلمية والصناعية . فلننظر اذا كان بين هذه القضية وما ذكر عن اسماء الحروف مناقضة . والحقيقة ان لا مناقضة هناك اذ اللغة الفينيقية هي حلقة العبرانية واسماء الحروف في اللغتين واحدة ومعانيها ودلائلها واحدة ايضاً فيها . فلنبحث اذاً عن الاوجه التي ترجح لنا نسبة اصل الكتابة الى الفينيقيين . ولنذكر أولاً سبب تسمية هذه الحروف بالاسماء المذكورة فنقول

لا ريب ان هذه الالفاظ لم تختار من بين جميع الفاظ اللغة عبثاً بل الارجح ان صور مسمياتها مشابهة لصور الحروف نفسها وهذا هو الواقع في اللغة الفينيقية لان الالف فيها تشبه في شكلها ثوراً والباء مربعة تقريباً كالبيت والحيم يقرب شكلها من عنق الجمل والدال مثلثة الشكل تشبه باب الخيمة التي كانت تستعمل في تلك الايام وهكذا لو تتبعنا بقية الحروف فيرجح ان الحروف الفينيقية هي اصل ما يكتب به المتمدنون الآن

وهنا سؤال آخر وهو هل اوجد الفينيقيون هذه الكتابة ام اخذوها عن غيرهم . فقد تبين مما تقدم ان الحروف لم توجد دفعة واحدة على الصورة التي كانت بها عند الفينيقيين بل لا بد من تدرجها من الصور الى العلامات ولا نرى اثراً للكتابة الصورية عند الفينيقيين فيقتضي اذاً انهم اخذوها عن امة اخرى كتبت قبلهم . والاقترب الى الفعل انهم اخذوها عن المصريين فتعلموا منهم الكتابة بالحروف الهيروغليفية التي كان يستعملها المصريون قبل المسيح بازمان غير معلومة تماماً وغير وافي شكها ما سهل عليهم كتابتها ثم وزعوها على الامم بالتدرج واول من تعلمها منهم اليونانيون ومن يتجول في الديار المصرية لاسيما في مصر العليا ويتبع في الكتابة المرسومة على جدران المصريين القدماء يرى ان بعضها في الدور الثالث ومعظمها في الدور الرابع اية انها منقطعاً ونسب كتابتها "هيروغليفية" وهي قديمة العهد جداً ويقال ان منها ما كتب قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة . غير ان المصريين اختصروا في رسمها في زمان لا نعلمه اى نقلوها من الدور الرابع الى الدور الخامس فدعيت كتابتها هيروغليفية وها صور بعض الحروف من اللغات الستة مع ما يابلها من الحروف الفينيقية والهيروغليفية والمصرية اى الهيروغليفية (على الوجه التالي) فان المشابهة ظاهرة فيها حتى لا يبعد الحكم انها من اصل واحد وان هذا الاصل هو الحروف المصرية . فالمصريون هم الذين استنبطوا الكتابة

ربما لاح ان بين هذه الاشكال بونا لا يسعكم معه الحكم بوحدة اصلها . لكن هذه الحروف توزعت على الامم يوم لم يكن هناك وسائط لحفظ شكلها الاصل كالتباعة او ما شاكل بل كانت

عرضة لتحريف الكتاب والنساخ تبعاً لمقتضيات الحال ويسهل علينا تصور مقدار ما كانت معرضة
له من التحريف اذا نظرنا الى حالة الحروف العربية المحاضرة فانها تختلف شكلاً باختلاف
المكان والزمان فلها شكل في الجزائر وآخر في تونس وآخر في بلاد فارس وآخر في الشام وكلها
غير الشكل الكوفي المشهور. وأغرب من ذلك اننا في المدينة الواحدة نكتب اشكالاً مختلفة بل
الفرد الواحد منا يكتب في السطر الواحد اشكالاً. ولولم تكن الحروف المطبوعة صورة في
ذهننا فصلح بها ما انعكس لكنت حالنا من هذا القليل غير ما هي عليه الآن



الشكل الثاني

اما الحروف السنسكريتية والبابلية المعروفة بالسنية ففيها اقوال فمن قائل ان حروف كل
منها وجدت على حدة ومن قائل ان السنسكريتية هي الاصل والبابلية فرع منها وقائل ان المصرية
اصل لكليهما معاً. وقد لاحظ احد اللغويين الفرنسيين ان بين الحروف الصينية والمصرية
مشابهة بحيث يرجح ان الواحدة مأخوذة عن الاخرى والله اعلم

اما الاحرف القبطية فهي من الفينيقية اصلاً لكنها انت مصر عن طريق اليونان

النتيجة * يستنتج مما تقدم ان الكتابة مهما تعددت اشكالها وانواعها فهي من اصل واحد
نما على ضفاف النيل في ازمان لا تعرف تماماً ومنه توزع على المسكونة عن يد الفينيقيين الذين
قطنوا هذه الديار (سورية) قبل المسيح باجيال وانما مهما كانت عليه الآن من الانقار فقد نشأت
في ابسط الاشكال للدلالة على ابسط المماني ثم تمت وتفرعت وانفتحت فصارت انواعاً متعددة
تبعاً لنا موسى الارتفاع العام

غرائب المخلوقات الدنيا

نحن معاشر الناس نعتبر الحشرات من الداء أعدائنا فننصب لها الفخاخ ونندس لها السموم ونسلط عليها الطيور وندوسها بأرجلنا . ولا تأخذنا عليها شفقة ولا نخاف في قتلها عقاباً . ولا لوم علينا في ذلك فنحن في جهاد دائم لحفظ الحياة وهو يستلزم محاربتها لأننا إن لم نغنها أمانتنا وإن لم نصدّها عن مزروعاتنا أفسدتها . فنحن وإياها في جهاد والحرب بيننا سجال "يوم علينا ويوم لنا" . هذا الذي نراه نحن من جهنهما ولكن ترى ما حكمها فينا أترانا أم نسمعنا أم نعلم ما ربنا . وما هو رأيها في بقية أعدائها من الطيور والزحافات . فإن الطيور تظهر لها كالثنايين الهائلة فاعرة افواهها ومسرعة لابتلاعها والآدميين كالجبال الشاهقة تنزل الأرض من أقدامهم ولقصف الرعود من أصواتهم . وما يزيد منظرنا هولاً في عيونها أن لبعضها الوقت من العيون فعين الذبابة مؤلفة من أربعة آلاف عين وعين الفراشة من سبعة عشر ألف عين وعين الخنفساء من خمسة وعشرين ألف عين . فإذا كانت ترى الطائر المقبل لابتلاعها بكل عين من عيونها وكانت تشعر بالخوف والجزع كما نشعر بهما نحن فلا عجب أن يعتري قلوبها الهلوع وتسقط في الحال مبهمة عندما ترانا

هذا وما يستغرب ذكره عن الحشرات قوة سماع الأصوات فيها . فلا يخفى أن الأصوات التي نسمعها حادثة عن اهتزاز الأجسام وانتقال هذا الاهتزاز إلى آذاننا حيث يؤثر في أعصابنا السمعية تأثيراً محدوداً نسبي صوتاً . ولكن الاهتزاز المذكور يلزم أن يكون ضمن حدود معلومة فإن قل عن ثلاثين اهتزازة في الثانية لم نسمع صوتاً متصلاً وكذا إذا زاد عن ثلاثة أو أربعة آلاف في الثانية . والسمع حادث من مجاورة الياف العصب السمعي لاهتزاز الأجسام الصائفة والالياف الصغيرة لا تتجاوب إلا الأصوات العالية جداً . ولما كانت أعصاب السمع صغيرة جداً في الحشرات فالأرجح أن أكثر الأصوات التي نسمعها نحن لا نسمعها هي بل نسمع أصواتاً أخرى أرفع منها لا نسمعها نحن ولا يبعد أن يكون لكل نوع منها صوت يعرف به بعضها بعضاً

وكما تهتز الأجسام تهتز دقائقها ولكن اهتزاز الدقائق سريع جداً أقله ثلاثة ملايين مليون اهتزازة في الثانية الواحدة وأكثره نحو سبع مئة مليون مليون اهتزازة . فإذا اهتزت الدقائق الاهتزاز الأول شعرنا منه بالحرارة وإذا زاد حتى بلغ ٤٧٤ مليون مليون اهتزازة في الثانية شعرنا به بالنور الأحمر ثم تغير اللون بحسب ازدياد الاهتزازات وتدرج في ألوان قوس السحاب حتى

تبلغ ٦٨١ مليون مليون اهتزازة في الثانية فنشعر حينئذ باللون البنفسجي . فبين اسرع اهتزازات الصوت وابطال اهتزازات الحرارة درجات كثيرة من الاهتزاز تعد بملايين الملايين وكلها لا نشعر بها بالسمع ولا باللمس ولا بالبصر . فهل نحن والحشرات في ذلك سبيلان ام توجد في الحشرات مشاعر غير موجودة فينا نشعر بهذه الاهتزازات على اختلاف درجاتها فيخيل لها عالم من المحسوسات مجهول لدينا

قال العلامة متيو وليس الانكليزي ان في رؤوس بعض الحشرات نقطاً مستديرة تشبه العيون من وجه والآذان من وجه آخر حتى عدها بعض المشرحين عيوناً وبعضهم آذاناً . فلا يبعد عن الظن ان تكون هذه النقط اعضاء للشعور بالاهتزازات التي بين الصوت والحرارة وحينئذ يكون في الحشرات ست مشاعر لا خمس كما في الانسان وتكون مداركها اكثر من مدارك البشر وفي الحشرات اعضاء آخران مبهمان وهما القرنان الناثان من رأس كل منها فان هذين القرنين طويلان جداً في بعض انواع الحشرات حتى يزيد طولها عن طول الحيوان كله كما في الخنافس والصراصير . والحشرات تحركها في كل جهة كأنها تفتي بهما المخاطر وتميز الامور وتسير غورها ولا سيما اذا وقعت في ورطة حتى ظن هو بر الذي قضى حياته في درس طبائع النحل والنمل ان الحشرات نتخاب بفرونها كما يتخابب الناس بالسنتهم او كما يتخاببون بالتلفاز ذي الابر المنطسية . ويظهر من امتحانات هوسن وغيره من العلماء ان هذه القرون هي اعضاء الشم في الحشرات لانها اذا قطعت لم تعد الحشرات تستروح اطعمتها

والفرق بيننا وبين الحيوانات الشديدة الشم هو نمو العصب الشمي فانه فيها اغنى منه فينا . والظاهر ان العصب الشمي في الحيوانات العليا هو بمثابة قروني الحشرات فان هذين القرنين نايلان حيث ينمو هذا العصب وفيهما الياق عصبية ومادة سمراء كما في العصب الشمي فالحشرات نشم بها كما نشم نحن بانوفنا وشمها اشد من شمنها بما لا يقدر

وخلاصة ما تقدم ان الحشرات الحفيرة التي ندوسها بارجلتنا كأنها نفاية المخلوقات ترى ما لا نرى وتسمع ما لا نسمع وتشم ما لا نشم فالشعور فيها اوسع مما هو فينا ولو كان فيها قوة عاقلة تجمع معارفها الجزئية وتجرد منها الكليات لكانت من اعقل المخلوقات ولكنه لا دليل على ان فيها قوة عاقلة بالغة هذا الحد فهي دوننا بما لا يتدر في ذلك ولو فاقتنا في ما ذكرنا

شركات التأمين على الحياة

يسعى ابن آدم ويكدح نهاره وليلة في جمع المال واقتناء العقار حتى اذا فاجأته المنون قبل ان يبلغ اولاده اشدّهم بخلف لم ما يعولهم ويقوم بنفقات تربيتهم وتهذيبهم . وهو غير متنرد في ذلك بل هذا شأن كثير من طوائف الحيوان . فالذبابة تجول من مكان الى آخر حتى تجد قطعة لم فتضع فيها بيضها لكي تجد صغارها طعاماً عند ما تخرج من البيض . والزنبور يجمع الديدان والعناكب ويلسها لسعاً يشلها ولا يميتها ثم يخرنها مع ييضو حتى اذا نفق البيض وجدت صغارها غذاءها بجانبها . وقد اعدت العناية لولد الانسان ما يكفي لغذائه ونمائه جيناً وطناً وغرس في قلب والديه من الشفقة والحنو ما يجعلها بواصال السعي للقيام بمحاجاته الجسدية والادبية

ولكن الاسراف متغلب في هذه الدنيا على الاقتصاد فترى الانسان يزرع عشر حبات من الحنطة فلا ينمو منها حبتان والغصن يزهر زهرة فلا يثمر منها زهرتان والسمكة تبيض مليون بيضة فلا يبلغ منها سمكتان . واحوال الحياة غير جارية على نظام معلوم فيولد لزيد اولاد كثيرون حتى يعجز عن اعالتهم ثم تفاجئته المنيّة وهم اطفال فيموت اكثرهم اقله الاعتناء وبربي المائثون منهم في الفقر والذل عالة على الناس ووفقاً على الهيئة الاجتماعية . وتصلح حال عمرو وتربو ثروته ثم يموت شيخاً غنياً لانسل له ولا عقب وعنده من المال ما لو وزع على اولاد الفقراء لكفى بمئات منهم . وامثلة ذلك كثيرة مشهورة وهي من ادواء الاجتماع الانساني التي حاول الناس مداواتها من قديم الزمان فاستعملوا لها طرقاً مختلفة من العلاج انفعها وانجعتها على ما ترى شركات التأمين على الحياة (السكورنا) التي اردنا ان نبسط الكلام عليها الان اجابة لطلب كثيرين من القراء فنقول

براد بشركة التأمين على الحياة جماعة من الناس تدفع للانسان اولورثته او لمن يوصي له مبلغاً من المال بعد سنين معلومة من حياته او حال وفاته بشرط ان يدفع هو لها مبلغاً معلوماً كل سنة على سنين معلومة او مدة حياته . فتأخذ المال من طول العمر وتدفع بعضه لورثة قصار العمر . مثال ذلك اراد زيد وعمرو ان تدفع الشركة لورثة كل منهما الف دينار حال موته وكان عمر كل منهما حينئذ ثلاثين سنة . فتعاهدهما الشركة على ذلك بشرط ان يدفع كل منهما لها عشرين ديناراً في السنة ما دام حياً . فاذا عاش زيد اربعين سنة اخرى دفع لها في خلاها

ثمانية دينار ولنفرض انها تبلغ مع رباها المتزايد التي دينار فتعطي ورثة الف دينار منها ويبقى لها الف دينار . ولنفرض ان عمراً مات بعد ان دفع العشرين ديناراً الاولى فتلتزم ان تدفع لورثته الف دينار فتكون قد ربحت من الاثنين عشرين ديناراً فقط فتنتفعها اجرة لدارها وخدمتها من كتاب وغيرهم . وهي اذا سار مديروها بالحكمة والاقتصاد من خير الوسائط لجعل طوال العمر يساعدون قصار العمر اي لتخفيف مصائب الموت الباكر وما يسببه من الهم والفلق وما يلحقه من مرارة العيش وكثرة الموت بل هي من اقوى الوسائط لاطالة الحياة

ولكن الحكمة والاقتصاد في نظام هذه الشركات لا يتألان الا اذا عرف معدل المسنين التي يجباها كل شخص من الاشخاص الذين ينضمون اليها وفرض المال الذي يدفعونه سنوياً بحسب هذا المعدل . فاذا دفع الشخص الذي عمره ثلاثون سنة دينارين كل سنة تأمناً على الف دينار وجب ان يدفع الذي عمره خمسون سنة اربعة دنائير او حوالها اذا اراجح بل المؤكد ان الاول يعيش اكثر من الثاني . ولا يتنقض هذا الحكم بموت البعض صغاراً لان المعدل للجمهور الكبير يعدل بعضه بعضاً فيكون متوسط العمر ثابتاً لا يتغير الا بعد ازمان طويلة . ومعرفة هذا المتوسط الثابت هي المبدأ الاساسي الرياضي لهذه الشركات ولولاه ما امكن لشركة منها ان تثبت زماناً طويلاً لانها اما ان تحمل المشتركين فيها اكثر مما يجب ان يحملوا فيتركوها وينضموا الي غيرها او تحملهم اقل مما يجب ان يحملوا فتخسر وتفلس وتخل

و اول من بحث عن معدل الحياة والموت وعن طول العمر هو الدكتور هالي الفلكي الانكليزي فانه اخذ سجل المواليد والوفيات في مدينة برسلو (بروسيا) من سنة ١٦٨٧ الى سنة ١٦٩١ (وكانت هي المدينة الوحيدة التي تسجل عدد المواليد والوفيات حينئذ) واستخرج منه جدول عدد الوفيات في كل سنة من سني الحياة . ويظهر من هذا الجدول انه يموت من كل الف مولود ١٤٥ في السنة الاولى من الحياة و ٦٦ في الثانية و ٢٩ في الثالثة و ٢٨ في الرابعة و ٢٢ في الخامسة و ١٨ في السادسة ويتناقص عدد الوفيات رويداً رويداً حتى يبلغ ٦ في السنة الثالثة عشرة ويبقى على ذلك حتى السنة السادسة والعشرين فيصير فيها سبعة ثم يزايد رويداً رويداً فيبلغ ١١ في السنة الخمسين ويتردد بعد ذلك بين ١٠ و ١١ حتى السنة الثمانين فيقل واحداً واحداً حتى يموت آخر شخص في السنة التسعين من عمره . ويظهر منه ايضاً ان نصف المولودين يبلغ السنة الرابعة والثلاثين وثلاثم الرابعة والخمسين وسنة ١٧٦١ تألف جمهور من اعيان الانكليز وطلبوا رخصة من الحكومة لانشاء

شركة للتأمين على الحياة فرفض البرلمان طلبهم فألغى لجنة من انفسهم سنة ١٧٦٥ سموها جمعية المساواة . وهي اول شركة من هذه الشركات بُنيت على مبادئ عالية . ولم يمض وقت طويل حتى اُنشئت شركات أخرى وبلغ عدد الشركات في بلاد الانكليز واميركا في السنة الماضية ٧٤ شركة بعضها واسع النطاق جداً تبلغ ثروته ملايين كثيرة من الليرات كشركة الاكوينابل في الولايات المتحدة التي يبلغ مالها نحو عشرة ملايين من الليرات الانكليزية . وشركة نيويورك التي يزيد مالها عن ثمانية ملايين وشركة الارامل الاسكتلندية التي يبلغ مالها نحو ثمانية ملايين . وبعضها ضيق النطاق جداً كشركة وتسنتن ببلاد الانكليز التي مالها نحو مئة الف ليرة فقط . وكان عدد المشتركين في الولايات المتحدة سنة ١٨٨١ نحو ستائة الف نفس ولم ينتظم حال هذه الشركات حتى نشر الدكتور فار الانكليزي جدولته المشهور سنة ١٨٦٤ ونشرت الشركات الانكليزية والاميركية جداولها المبينة على اخبارها مدة عشرين سنة . اما جدول الدكتور فار فمبني على مقابلة نحو ستة ملايين ونصف من الوفيات ببلاد الانكليز . ويظهر منه ان عدد الوفيات ينقص ويزيد على ما في هذه القائمة

عدد الوفيات في السنة الاولى من الحياة ١٦٢٦ في المئة

| | | | | |
|-------|----------|-------|------|-------|
| " " " | الخامسة | " " " | ١٢٦ | " " " |
| " " " | العاشر | " " " | ٥٦ | " " " |
| " " " | العشرين | " " " | ٨٣ | " " " |
| " " " | الثلاثين | " " " | ١٠٠ | " " " |
| " " " | الاربعين | " " " | ١٣٠ | " " " |
| " " " | الخمسين | " " " | ١٨٨ | " " " |
| " " " | الستين | " " " | ٢٥ | " " " |
| " " " | السبعين | " " " | ٦٧٣ | " " " |
| " " " | الثمانين | " " " | ١٤١٨ | " " " |
| " " " | التسعين | " " " | ٢٦٤١ | " " " |
| " " " | المئة | " " " | ٤١٧٨ | " " " |

(حاشية) الضمة المقلوبة علامة الكسر العشري فيقرأ العدد الاول ١٦ و٢٦ من مئة والثالث ٥٦ من مئة وعلم جراً

اي ان معدل الوفيات يتزايد من يوم الولادة الى ان يبلغ ١٦٢٦ في المئة في اواخر السنة الاولى ثم يتناقص بسرعة حتى يبلغ ١٢٦ في المئة في السنة الخامسة ثم يتناقص رويداً رويداً حتى يبلغ ٥٦. في المئة في السنة العاشرة ونحو نصف الواحد في المئة في السنة الثالثة عشرة وهو اقل معدل يصل اليه ثم يتزايد بعد ذلك رويداً رويداً حتى يبلغ ٢٢٥ في المئة في السنة الستين ويسرع تزايداً بعد ذلك حتى يبلغ ٤١٧٨ في السنة المئة. ويموت آخر انسان في نحو السنة المئة والثامنة من عمره

وعندما تقرر ذلك لم تعد صعوبة في فرض المبلغ الذي يجب ان يدفعه الانسان مهما كان سنة لكي يحق لورثته المال الذي يصير التأمين عليه من قبل الشركة. وبناء عليه فرضت الشركات المختلفة المبلغ الذي يدفعه الانسان سنوياً ما دام حياً او مدة سنين معلومة لكي يحق لورثته عندما مئة دينار او الف دينار او نحو ذلك. ولزيادة الايضاح نذكر ما تطالبه شركة من هذه الشركات تأمينا على مئة ليرة

| سنة | بنس | شطن | ليرة |
|-----|-------------------------|-----|------|
| ٢١ | يُدفع سنوياً مدى الحياة | ٢ | ١٦ |
| ٢٠ | " " " " | ٦ | ١ |
| ٤٠ | " " " " | ٩ | ١٤ |
| ٥٠ | " " " " | ٧ | ١ |
| ٦٠ | " " " " | ٧ | ٠.٦ |

ويدفع مضاعف ذلك على مئتي ليرة وثلاثة امثاله على ثلاث مئة ليرة وهلم جرا. وبعض هذه الشركات تقبل بالدفع مرة واحدة او مراراً محدودة. فالذي عمره ٢٠ سنة يدفع نحو ٢٦ ليرة مرة واحدة فتكفل له الشركة دفع مئة ليرة عند وفاته او يدفع مالا محدوداً على سنين معلومة فتدفع له الشركة المال المكتفول عندما يبلغ سننا معلوماً. فتكفل لابن ثلاثين سنة مثلاً مئة دينار تدفعها له عندما يبلغ السنة الخمسين او عندما يموت قبل ذلك بشرط ان يدفع لها خمسة دنانير كل سنة قبل ان يبلغ الخمسين او قبل ان يموت اذا مات قبل الخمسين هذا وكيفما كانت طرق التأمين فتتيجنها واحدة وهي اخذ المال من طوال الاعمار واعطائه لورثة قصار الاعمار. فهي واسطة قانونية للاحسان الى الذين احرمهم الموت من والديهم او المعتنين بهم وهم في سن الصبوة. فان فتح الله في اجل المشترك فيها فلا اشتراك خسارة له ولكن المال الذي يخسره لا يضع بل يستفيد منه غالباً اولاد رجل آخر عندما يكونون في

اشد الحاجة اليه

ولكن ما كل سمراء ثمرة لان بعض هذه الشركات فاسد المبدأ والغرض اذ يجمع اموال الناس ويذرهما فيجب الاحتراس منه كما يجب عقد الشركات الامينة والاقبال على الاشتراك فيها الى ان يتألف في الوطن شركات من نوعها تغني ابناءه عن الشركات الاجنبية

مشاهدتان في الدمل المصري^(١)

بقلم سعادة الدكتور حسن باشا محمود

المشاهدة الاولى * جاءني ولد في شهر اوغسطس (آب) سنة ١٨٨٢ لث من العمر نحو اثنتي عشرة سنة وهو يشكو من دمل في ساعده اليسرى فوق المعصم . وأخبرت ان هذا الدمل اصابه منذ اربعة عشر شهراً ولم يصب قبلاً بشيء يشبهه ولا أصيب والداه بمرض جلدي . وظهر اولاً فيه على شكل حبة صغيرة محمرة وكان يشعر باكلان خفيف فيها ثم اتسعت وتكون في وسطها حويصلة صغيرة ولما فجرها سال منها مادة مصلية لزجة وصارت تأخذ في الاتساع الى ان بلغت الحالة الحاضرة . وهو ذو بنية جيدة وحواس سليمة . والدمل المذكور ورم قطره نحو قيراط مكون من الجلد الذي حصل فيه ضخامة بسبب ارتشاح مادة احدثت فيه بين الانسجة قرحة سطحية مستديرة غير مؤلمة ذات قاعدة متينة ولونها احمر فاتح ويرشح منها مادة مائعة قليلة جداً حتى اذا تركت وشأنها تجف ويتكون منها قشور رقيقة مبيضة يظنها الناظر اثر الحام . وهي تمتاز عن غيرها من الفروخ الافرنجية والخنازيرية بان القرحة الافرنجية مستديرة عادة وغير مصحوبة بضخامة في الجلد وحافتها مقطوعة قطعاً عمودياً تقريباً وقشرها اصفر مخضر وسخ و يوجد في المصاب بها علامات أخرى تدل على وجود الداء . والقرحة الخنازيرية توجد في ذوي البنية الضعيفة المصابين بداء السدد ولا يوجد فيها ضخامة في الجلد المتفرح وحافتها رقيقة منفصلة في بعض النقط عما تحته من الانسجة ولونها احمر غامق

المعالجة الوحيدة لهذا الدمل التي استعملناها هي احاطته بلصقة مشمع ثم وضع عجينة من ٢

(١) الدمل المصري آفة جلدية مشوهة وطويلة المدة جداً وقد ذكره ١٢٥ من مقتطف هذه السنة ان سعادة الدكتور حسن باشا محمود اول من سبق الى ذكره ووصف علاجه وقد نشر فيه رسالته بالعربية والفرنسية وميزة عن الدمل المعتاد ودمل النيل ودمل بسكارا ودمل حلب ودمل دلي ولما عرض رسالته هذه على الجمعية الطبية بفرنسا عينته عضواً مراسلاً فيها

اجزاء من البوتاسا الكاوية وجزء من الكلس ونقطية ذلك بنسالة وربطة برباط وابقاؤه ثم رفع الضماد كله بعد ساعتين وتنشيف الدم ووضع لجة عليه لتلطيف الالتهاب الذي حدث من العجينة المذكورة . وبعد سقوط الخشكريشة عالجنا القرحة المختلفة عنها كعلاج القرحة البسيطة حتى شفيت

المشاهدة الثانية * اتانا في شهر نوفمبر (٢) شخص له من العمر نحو ٤٥ سنة في ظهر يده اليمنى ورم اصابه من مدة ثلاثة اشهر ابتداء بدمل صغير ثم اتسع وصحبه اكلان خفيف وبلغ سعر الريال وبلغ سأك جلده في الجزء المتوسط نحو ستمتر وهو غير مؤلم ولو ضغط . ولم تكن القرحة العادية قد تكونت بسبب قصر المد ولكن ظهر تسليخ ضعيف بقدر رأس الدبوس في مركز الدم

المعالجة كما في المشاهدة الاولى ولكن الخشكريشة لم تنفصل باللخ ولا بالشمع ففصلناها بالنص ثم امرنا المريض ان يستعمل المرهم البسيط الى ان نال الشفاء

ادوار الحياة

وهي مقالات تتضمن زينة الحقائق التي يجب على كل انسان معرفتها لحفظ صحته وصحة عياله

لجناب الدكتور امين بك ابي خاطر

المقالة الرابعة . في دور الصبوة

دور الصبوة او دور الطفولية الثانية يبتدئ عند النظام وينتهي عند البلوغ اعني في السنة الثانية عشرة للاناث والخامسة عشرة للذكور كما مر عليه الكلام . وهو دور بدوم الارقاء فيه فينبو الولد ويكبر وتنشرا عضاؤه ونحس ذلك يكون ابداً ما كان اثناء الرضاع

والنواميس الثلاثة التي يكون الولد خاضعاً لها في نموه في دور الطفولية الاولى يكون خاضعاً لها في هذا الدور ايضاً ولكن لا يظهر ذلك فيه كما يظهر فيها ولذا نختصر الكلام عليها

فالناموس الاول هو تغلب قوة تركيب الانسيبة على قوة تحليلها وذلك يبقى جارياً في دور الصبوة فينبو الولد ويكبر ونفوى عضاؤه على احتمال المؤثرات التي تمسها فتؤثر فيها

فاعضاء الهضم او الجهاز الهضمي تصبح صالحة لقبول الاطعمة على اختلاف ألوانها ولا حذر من دخول الاطعمة النباتية والحيوانية الى القناة الهضمية ولكن بشرط ان يراعى في ذلك الاعتدال . ويشعر الولد في هذا الدور شعورًا شديدًا بالجوع ولزوم التعويض عما يدر من جسده ويتأثر من انقطاع الطعام عنه أكثر مما كان يتأثر في الدور الذي قبله وكل ذلك من تغلب القوة الغذائية فيه وما يتأتى عن هذا التغلب من لزوم العناصر المعوضة . ويشترط في كل الاطعمة التي ياكلها الولد في هذا السن ان تكون سهلة الهضم والتمثيل

ولا تسلم اعضاء الهضم من الامراض في هذا الدور ولكن امراضها اقل جدًا مما تكون في الدور الذي قبله او الذي بعده . ومنها عسر الهضم والدَّرب وهما يتقبان عن تثقيل القناة الهضمية بالطعام والشراب وذلك كثير في هذا السن . والتهاب الامعاء وتلين الغشاء المخاطي المبطن للمعى المعروف بالقولون وهما كبرا الحدوث . والتهاب المعدة الحاد والمزمن وهو نادر الحدوث جدًا . واشهر اسباب هذه الامراض كلها الطعام الرديء والاغذية المخنوية على مبادئ فاسدة او عسر الهضم وقلة الطعام وعدم كفايته لتغذية الجسد . والحصى النبنوبية تظهر في هذا الدور ايضا وهي غير نادرة الحدوث فيه

واعضاء التنفس او الجهاز التنفسي تقضي وظيفتها بنشاط في هذا الدور ايضا ولذلك يراعى حال الهواء الذي تنفسه حتى يكون كثير الأكسجين نقيًا خاليًا من الاقذار وجراثيم الامراض فيدخل الى الرئتين خالصًا من شوائب انفاس الانسان والحيوان ومن الميازما ونحوها مما يجلب الامراض . فقد تبين بعد البحث الدقيق ان اكثر الامراض الخنازيرية يحصل من استنشاق هواء فاسد لان هذه الامراض تكثر حيث يزدحم الاولاد في محل ضيق او محل محصور الهواء فلا يجدد هوائه ولا يبدل فاسده بهواء نقي الا نادرًا حتى تطرّف بعضهم فقال ان الاولاد الذين يغرون رؤوسهم بالغطاء في نومهم يتعرضون للداء الخنازيري لانهم يتنفسون الهواء الذي قد فسد بانفاسهم ومبرزات جلدهم . ومهما يكن في هذا القول من المبالغة فلا ريب في ان تغطية الوجه والرؤوس في النوم عادة مضرّة يجب اجتنابها انشاء لضررها

ثم لما كانت اعضاء التنفس مضطرة الى قضاء وظيفتها بنشاط في هذا الدور فهي عرضة لمؤثرات كثيرة ولذلك لا يبعد ان نواتر عليها الامراض كالتهاب الحنجرة والتهاب الشعب والذئبة والشهقة وذات الرئة ولا سيما ذات الرئة الثانوية فانها تحدث في الاطفال اكثر مما تحدث في البالغين . وهذا كله يدل على ان الامراض العمومية التي يمكن اختلاطها بهذه الالتهابات يخشى تأثيرها في الرئتين في هذا الدور اكثر مما يخشى في الادوار التي بعده لسهولة وصولها اليها

ولذلك ينبغي ان يكون التحفظ تاماً على صحة الاولاد حذرًا منها . ثم ان البرد وجاري الهواء الرطب تؤثر كثيراً فيهم وتحدث الالتهاب الحاد في شعبيهم وراثتهم ولذلك يُعنى بوقايتهم منها تمام الاعناء فان اسلم طريق لحفظ صحتهم هو منع الاسباب الاولى حين تسهل مداركتها ومنع باقي الامراض من الحدوث على اثرها

والامتصاص نشيط شديد في الاطفال وهذا هو السبب في كثرة الامراض المعدية فيهم وسهولة انتقالها اليهم كما هو معهود في المجدري والحصبة والقرمزية ونحوها

وتبدئي في هذا الدور وظيفة جديدة وهي الادراك وظيفته الدماغ وظهورها يكون بنو الدماغ وارتفاع القوى العاقلة وهذا يتضح اولاً في السنة الثالثة او الرابعة والخامسة بحسب اختلاف الاشخاص ثم برقي تدريجاً . ولما كان الادراك يقتضي تشغيل الدماغ والجهاز العصبي كله فهذا الجهاز يشتغل بنشاط في هذا الدور ولذلك يحصل فيه الاستعداد الخاص لامراض النخاع الشوكي (دودة الظهر) على اختلاف اشكالها ويكون عرضة للامراض الدماغية التي تكثر في الاولاد كالتهاب الأغشية الحاد والمزمن والتشنجات والصرع والخوربا

وما قيل في دور الطفولية الاولى من ان التغذية والنمو يجب ان لا يعترضها اقل معاق يقال ايضاً في هذا الدور لان كل ما يعترض نمو الانسجة في الولد قد يكون سبباً لامراض عامة . ويخشى على الاطفال من الامراض اكثر مما يخشى على البالغين فان المرض الواحد يضعف الاطفال ويحط من قواهم اكثر مما يضعف البالغين ويحط من قواهم ولو تساوى في الفردين مدة وشدة وذلك لان المرض يعترض قوة التركيب اما بنفسه رأساً او بتناقص الغذاء المسبب عنه

والناموس الثاني هو ظهور اعضاء لم تكن قبلاً الا على الحالة الجرثومية او الاثرية . وهو اقل ظهوراً في هذا الدور مما في الذي قبله وقد لا يظهر له عرض على الاطلاق . ففي السنة الرابعة او الخامسة او السادسة يظهر في الولد اربعة اضراس دائمة يبلغ بها عدد الاسنان اربعا وعشرين سنّاً . ثم تسقط الاسنان الزمنية المعروفة باسمان الحليب وتليها اسنان دائمة . وفي السنة الثانية عشرة تنبت له اربعة اضراس كبيرة جديدة فيصير عدد الاسنان بها ثمانياً وعشرين ويتم ذلك كله بلا عرض او باعراض لا طائل تحتها خلافاً لما يكون في دور التسنين الاول كما تقدم الكلام عليه

والناموس الثالث هو ان الولد يكون اشد تأثراً بالمؤثرات الخارجية واقل قوة على احتمالها ومقاومتها وذلك قد يكون سبباً لامراض كثيرة بحسب قوته وجودة بنيته وحسن صحته

وكيفية ارضاعه وكلما تقدم الولد منا ضعفت قوتها عنه وقل حدودها فيه
 القواعد الصحية * اما القواعد الصحية التي ينبغي مراعاتها في هذا الدور فمنها ما
 يتعلق بالتغذية ومنها ما يتعلق بالتنفس ومنها ما يتعلق بالرياضة والترفية ونحن نسردها هنا
 واحدة فواحدة

الاولى . ينبغي ان يكون طعام الاولاد واقياً بشروط الصحة محتوياً على ما يلزم له من العناصر
 التنفسية والعناصر الغذائية سهل الهضم والتمثيل لا يحمل الغشاء المخاطي مشقة ولا يعرض
 الجهاز الهضمي لأمراض . ويجب ان يتناول الاولاد في اوقات معينة وان لا يكثروا
 منه فالافراط من الاكل يحدث التخممة وعسر الهضم وعسر الهضم اذا تكرر احدث التهاباً في
 القناة الهضمية

الثانية . يجب ان تكون كمية الطعام كافية ومعوضة تمام التعويض عما يلزم التعويض عنه
 وهذان الشرطان مهمان جداً والاخلاق بهما بين العامة كثيراً ما ينفي الى علل تؤثر في مجموع
 الجسم ككوارخيتس (لين العظام) والدرن والخنزيري فانها تحدث في الغالب من قلة
 تغذية الجسم

الثالثة . يعطى الجهاز التنفسي حقه تماماً وذلك بان لا يستنشق الولد الا الهواء النقي وان
 يبدله الهواء كلما انحصر وقصد . وان يوضع في غرفة مطلقاً هواؤها لا يسكنها الا قليلون
 ولا سيما اذا كانت ضيقة وان تحتفظ حرارة المحل الذي يكون فيه على درجة واحدة ما امكن ولا
 يغطى رأسه بالخاف في النوم ولا يوضع سريره في مجرى الهواء

الرابعة . يجنب كل شغل عقلي شاق يتعب عقل الولد وكل مؤثر عنيف يهيج عواطفه
 لان ذلك قد ينفي الى عواقب وخيمة وعوارض متواصلة اذا تكررت او طال زمانها اعدت
 الجهاز العصبي للتأثر الشديد باقل المؤثرات طول ايامه او احدثت فيه امراضاً نفسية
 مخلفة الطابع

الخامسة . يعنى الاعتناء التام بمنع الولد عن اقتباس العوائد الرديئة والاخلاق الذميمة
 لانه سريع الاكتساب لها والتعود عليها فترسخ فيه وتصبح ملكات يعسر اقتلاعها منه بعد ذلك .
 وهذا يؤدي بنا الى الكلام على المكاتب والمدارس واحراز فوائدها واجتناب مضارها وسنبسط
 الكلام على ذلك كله في الجزء التالي ان شاء الله

الخطبة الثانية في الكوليرا

لجناب الدكتور كوخ الجرماني

استاذ علم البعوض في المدرسة الجامعة بمدينة برلين

ملخصة بقلم الدكتور غرانت بك

أيها السادة

اني قصدت بهذه الخطبة ان أخص لديكم شيئين الأول الابحاث التي جدت في الكوليرا (اي الهواء الاصفر) بعد اجتماعنا الأول^(١) والثاني ابحاثي في الباشلس الضئي^(٢) عن خصائصه الحديثة للكوليرا^(٣) فاقول

النبذة الاولى . في ما جد عن الكوليرا بعد الاجتماع الاول

ان اللجنة الجرمانية التي أرسلت الى الهند للنظر في الكوليرا اكتشفت اجساماً مائية ميكروسكوبية في امعاء الذين ماتوا بذلك الداء وفي مبرزات الذين أصيبوا به قبل ان يموتوا . ولما لم تكف هذه الاجسام الا في المصابين بالهواء الاصفر قلت انها خاصة به وانها علة لتحدثه بوجه من الوجوه . فطال نظر الباحثين في قولي هذا وكثر انتاده في جهات العالم من اناس بارعين في هذا الفن وغير بارعين فيه وها اني آتيكم بخلاصة ما بلغت اليه اقوالهم . فاول من تصدى لقولي الدكتوران فنكلر وبرور الفرنسويان فقد اشاعا انها وجدا في الميضة المحلية شكلاً من الباشلس لا يفرق عن باشلس الكوليرا في شيء من الاشياء . فلو ثبت ما اشاعه لزال اهمية باشلس الكوليرا ولكن تبين لدى مقابلتها معاً انها يختلفان من وجوه عديدة . منها انها اذا ربييا في الجلائين اختلفا طبعاً ولو تساوت كل ظروفهما واحولهما . ومنها ان باشلس الهواء الاصفر يكون طيب

(١) جرى الاجتماع الاول في برلين ايضاً انظر الصفحة ٦٥ من السنة التاسعة من المقتطف

(٢) هو الجسم المحي الميكروسكوبي الذي يذهب كوخ الى انه العلة الحديثة للهواء الاصفر وقد مر وصفه وجه

٦٧ من السنة التاسعة من المقتطف

(٣) لا يزال الباحثون مختلفين في كيفية احداث الباشلس الضئي للهواء الاصفر فمنهم من يقول انه يحدث بالحك والتهيج الميكانيكي . ومنهم من يقول انه يحدث بسم يفرزه وحده دون غيره . ومنهم من يقول انه يحدث بسم يتكون منه عند موته واختلاله ويعرف بالبقاين وهو عبارة عن شبه قلوئي سم زعاف يتولد عند انحلال الاحياء بعد موتها ويقال ان السم يمتص بوشائع في الشرق

الرائحة وباشلس فنكسر يكون خبيثا . ومنها ان باشلس الهواء الاصفر لا ينوع على البطاطا المسلوقة حتى يظهر ما دامت حرارة الغرفة التي هو فيها على الدرجة الاعيادية وباشلس فنكسر ينمو حتى يظهر للعين مجردة عن الآلات . وهذه الامور قد تحققتها انا وغيري من الباحثين بل ان الباحثين لا يزالون مرتابين فيما اذا كان لباشلس فنكسر ادنى علاقة بالمبيضة المحلية فان هذا الباشلس قد وجد في مبرزات المصابين بها ولكن بعد ما دب الفساد في المبرزات باربعة عشر يوما وقد بحثت عنه في المبرزات الجديدة فلم اجده وبحث عنه غيري ايضا مثل فون ارمنين البليي ووطن شين الانكليزي وبيدري الفرنسي في مبرزات كثيرين من المصابين بالمبيضة المحلية فلم يجدوه ولا وجدوا باشلس الهواء الاصفر فيها

وثانيهم الدكتور كلين وهو الذي ارسلته الحكومة الانكليزية الى الهند ليبحث عن علة الهواء الاصفر . ولا تخفى الغاية العظمى من ارساله على من يعين النظر في انه جعل كل هو نفث اقوالي فانه لم يوافق شيئا الا توخى فيه مناقضة النتائج التي توصلت اليها مناقضة صريحة . ولم يرجع من الهند بفائدة ثابتة بل اقتصر على ما اشارت اليه من النفي والمناقضة ولا عجب فانه قد تصدى لي قبل ذهابه الى الهند فلم اكن لا انتظر انه ينقض حكمه الاول فيحكم لي بعد عودته منها . فقد ادعى قبل سفره اني ناقضت نفسي بنفسي لاني لما كنت في مصر شبهت الباشلس الذي وجدته في جدران الامعاء الدقاق بباشلس السقاوة المستقيم الشكل ثم لما ذهبت الى الهند قلت ان باشلس الهواء الاصفر المذكور منحن فيصيرت المستقيم منحنيا في زعمه . ولما كان غيره قد ادعى عين هذه الدعوى ترتب علي ان ابين فسادها واثبت ان الذين يدعونها لم يروا في زمانهم قطعين معنوين على باشلس الكوليرا وباشلس السقاوة . فانظروا الى القطعين واحكموا ان كان يوجد فرق يذكر بين شكلي الباشلس اللذين فيهما . نعم ان باشلس السقاوة مستقيم الشكل ولكنه لدن الزوايا منحن حول الحويصلات التي ينضغط بينها وباشلس الهواء الاصفر منحن الشكل ولكن انحناءه لا يظهر جليا في القطع . وانا لما شبهت بباشلس السقاوة شبهته به على ما يظهر في قطع كهذا القطع ولا ازال اشبهه به لكل من يعرف باشلس السقاوة ولم ير باشلس الهواء الاصفر لتمام المشابهة بينهما من هذا القبيل هذا وقد ادعى كلين انه وجد بكتيريا الهواء الاصفر حول اسنان الاصحاء وفي امراض اخرى غير الهواء الاصفر وان هذه الاحياء قليلة في الهواء الاصفر بدليل قلة عددها في الجثث التي تُفحص بعد موت اصحابها وانها لا تكثر الا اذا تأخر فحص الجثث بعد الموت . اقول ان كلين لا يخالفني وحدي في هذا القول بل يخالف كل الباحثين معي فانهم وجدوا هذه الاحياء بكثرة في جثث الموتى بعد موته . وقد ادعى اني قلت ان الحواضر الخفيفة تقتل

الباشلس الضي فإخفاً في دعواً لاني لم اذكر شيئاً عن موت الباشلس وإنما قلت ان الجلائين الحامض بعوق نموء

هذا وقد ادعى وهو في الهند انه وجد الباشلس الضي في حوض من الماء كان الناس يستفون منه ولم يصابوا بالهواء الاصفر. اقول ومن بدري ما هو الباشلس الذي وجدته فقد اثبت عجزه عن التمييز بين باشلس الهواء الاصفر وبين غيره من اشكال البكتيريا التي تكون في الامراض الأخرى وفي الاصحاء. وقد انبرى له في بلاد الانكليز الدكتور ولسن شين^(٤) فانتقد عليه واحكم الانتقاد حتى اكراهه على الرجوع عن كثير من اقواله فسلم بان باشلس الهواء الاصفر هو غير باشلس السل الرئوي^(٥) والدوسنطاريا والباشلس الذي في افواه الاصحاء واقرباً بانه وجد باشلس الهواء الاصفر في كل حادثة حقيفة من حوادث الهواء الاصفر فسلم مكرهاً بما قلته وهوان بكتيريا الكوليرا شكل قائم برأسه ممتاز عن غيره ملازم للهواء الاصفر لا يكون الا فيه. فلندع كلين يجتر ثبته ويقدر غبته ولنأت الى غيره من المنتقدين

وثالثهم أمرك فقد قال خلافاً لسائر الباحثين انه وجد شكلاً مخصوصاً من البكتيريا في دم المصابين بالهواء الاصفر وان هذا الشكل هو علة هذا الداء وليس الباشلس الضي اذ الباشلس الضي لا يكون في كل مصاب من المصابين بالهواء الاصفر حقيقة. اقول وحبسنا نقضاً لقوله هذا انه قد اخطأ في طرق البحث. فان الاستاذ سيبي الجنوي بحث طويلاً عن الهواء الاصفر الذي تنشئ في جنوى فاتصل الى ضد ما اتصل اليه أمرك المذكور. هذا وأمرك يدعي انه حنن الحيوانات تحت جلودها بشكل البكتيريا الذي اكتشفته فظهرت عليها اعراض الهواء الاصفر الاسيوي. اقول ولا ريب عندي في ما يدعي لاني منذ سنين كنت أجرب اشكال البكتيريا في الارانب فكانت تسم دمها وتعيها. ثم الفحص امعاءها بعد ذلك فاجد عليها الظواهر التي يصنها أمرك فهي اذاً غير دالة على الهواء الاصفر وليست من الاعراض الخاصة به

(٤) هو طبيب انكليزي معهود بين النفات ذهب الى برلين ودرس على الدكتور كوخ ولذلك كان لانتقاده اعتبار عظيم. واما الدكتور كلين فمعروف بين المشتغلين بالميكروسكوب مستخدم عند حكومتنا الانكليزية فارسلته مع رجل اخر اسمه جيس الى الهند للبحث عن علة الهواء الاصفر هناك والذي دعاها الى ذلك فشل الدكتور هنتر الذي اتى الى مصر وزعم ان الهواء الاصفر ليس مرضاً معدياً وان الداء الذي فشا في مصر تولد في مصر نفسها ولم يأتها من الخارج. الا ان ابحاث الدكتور كوخ كانت قد هبطت كاسيل المجارف فلم تبق مقاوماً لها ولم تذر فارسلت الحكومة الانكليزية الدكتور المذكور الى الهند فكانت النتيجة انه فشل تمام الفشل

(٥) اكتشف باشلس السل الرئوي الدكتور كوخ نفسه

هذه هي أشهر الاعتراضات التي اعترض بها على الباشلّس الضي وإظن اني برهنت لكم انها متنوضة كلها. واما الذين يؤيدون اقوالي فكثيرون. فان جما غفيرا قد بحثت اللعاب والطرطير الماخوذ عن الاسنان ومبرزات امعاء الاصحاء والاعلاء والسوائل المنقنة ونحوها من الامزجة المحنوية البكتيريا وكل الثقات منهم مجمعون على انهم لم يجدوا فيها جسما حيا مثل الباشلّس الضي بالذات. وزد على ذلك ان الذين فحصوا المصايين بالهواء الاصفر وجثث الذين ماتوا به اثناء تشييده في اوربا اخبروا حكم جلم ان لم اقل كلهم بصحة دعواي

ثم افاض الدكتور كوخ في تعداد اسماء الذين ايدوا اقواله بالبحث والتجربة بعد ان كان بعضهم قد ناقضة فيها قبلا فاضربنا عنه لان الكلام فيه يطول وانما اكتفينا بقوله في ختام النبذة الأولى من خطبته وهو "ترونا هنا مزدروعات عديدة من مزدروعات الكوليرا وقد ارسلت الي من اماكن مختلفة مثل مرسيليا وباريس واطاليا وهذا مزدروع اثبت به من طولون وكلها متشابهة لا فرق فيها ولو نظر اليها باقوى المكبرات وخصائصها المرضية واحدة. فكل ما اوردته من المحقائق يؤيد قولي الذي قلته في اجتماعنا السابق وهوان بكتيريا الهواء الاصفر (الباشلّس الضي) لانحدث الآ في الهواء الاصفر

ملاحظات صحية عن المدارس الملكية^(١)

لجناب الدكتور محمد علوي

رئيس درس وعيادة امراض العيون بمدرسة ليون برنفسا سابقا

وحكيم باشي المدارس الملكية بمصر حالا

ان المشاهدات التي شوهدت في المدارس الملكية بمصر في السنين الثلاث الاخيرة قد مكنتنا من معرفة الامراض التي تكثر بين تلامذة المدارس الملكية ومن الوقوف على الاسباب المحدثة لها ايضا ولذلك وجب علينا ان نتكلم عليها وعن الاحتياطات الواجب اتخاذها للتخفيف منها فنقول تبين لنا ما هو مذكور في دفتر احصاء تشخيص الامراض الذي شرعنا فيه منذ سنتين ولا يزال محفوظا عندنا ان الامراض التي تكثر بين التلامذة هي الآتية

ومد ٤٥ في المئة امراض معدية ٢٠ نزلات شعبية ١٠ امراض معوية ٥ امراض الجهاز

(١) وقد قدمها في تقرير لديوان المدارس بمصر

البولي ٢ حبات ١ وكلها في المئة ايضاً

ويظهر لنا بعد امعان النظر في الدفتر المذكور ان الامراض تزداد حدداً وانتشاراً في شهر
أوغسطس وسبتمبر وأكتوبر (آب وأيلول وتشرين الاول) ولذا نرى ان الانسب لحفظ الصحة
ان تكون الاجازة العمومية السنوية في هذه الاشهر الثلاثة علاوة على شهر رمضان الذي نعتي
المدارس فيه من الشغل كل عام قياماً بشعائر الملة الاسلامية والعادة المدنية

اما ما ذكرناه من الامراض فهو المفيد في دفتر احصاء التشخيص فقط ولا آهناك امراض
أخرى . ثم انا لو اطلقنا عتبان البصر لتنفذ هيئات تلامذة المدارس المذكورة لوجدنا اكثرهم
ضعيف البنية محدودب الظهر سقيم الجسم قد نضب ماء الشباب من وجهه ولا يخفى ان من كان
كذلك فلما يبنى على مر الايام صالحاً لان يعول عليه في الامور التي يراد تأهيله لها اليوم . ويظهر
لنا ان الاسباب المحدثه لذلك كله هي

اولاً عدم الرياضة

ثانياً عدم مناسبة الادوات المستعملة في المدارس من مثل المكتبات (الترايزات) والمقاعد
وبعض الكتب ونحوها

ثالثاً عدم كفاءة النور ليلاً

رابعاً عدم جودة ماء الشرب

اولاً عدم الرياضة * ان من يتأمل في حال تلامذة المدارس الملكية يجد ان قوام
العقلية قد خارت بما لا طاقة لها على احتمال فائهم يكفون بما لا تسعه ادمغتهم . ذلك مع قطع النظر
عما يساعد وظائفهم الحيوية ويتكفل بتقوية ابدانهم . فكأن المدارس لم تذكر ان إضعاف الوظائف
الحويوية يؤدي الى إضعاف القوى العقلية . ولم نر ولم نسمع ان احداً قضى عمراً طويلاً في تشغيل
دماغه ولم يهتم بعضلاته . ولم نستغرب شيئاً اكثر مما استغربنا زعم بعض الناس وهوانه كلما أُجبر
الدماغ على الشغل زادت معارف صاحبه مع ان دماغ كل طفل ينمو الى حد معين لا يتجاوز
على اننا نعذر المدارس على تحميلها التلامذة ما هو فوق طاقتهم من الاشغال العقلية لانها مجبورة
على ذلك فان لوائح الدروس (البروجرامات) تزداد فيها وتوسع يوماً فيوماً وهي تتوسع مع عدم
مراعاة ما هو ملائم لمن التلامذة وصنعهم الواجب ان يحافظ عليها تمام المحافظة . مع ان الغرض من
التعليم انما هو ارشاد المتعلم الى الوسائل التي يقدر بها ان يعلم نفسه بنفسه ويمرّن عقله على التصور
والادراك حتى يفهم ما يقول وما يقال . وهذا يتأتى بابدال الطريقة الشائعة الآن بطريقة أخرى
يوثمن معها ضعف الافكار وارتكاب الاوزار

هذا ورب قائل يقول ان النسحة المخصصة للتلامذة بعد الاكل كافية لترويض اجسادهم قلت كلاً فانها غير كافية بل يلزم ان يزداد عليها زمن مخصوص بالرياضة العضلية يعلم فيه التلامذة لعب الجنباز بواسطة الاجهزة لان لعبة يجعل فيهم من المهارة والخفة ما يختلف بحسب استعدادهم الشخصي والوراثي ويعين على الاستحالات المادية فيهم من تجدد وتهدم في البنية بحيث يتم به من هذه الاستحالات في ربع ساعة من الزمان ما لا يتم في فحة ساعتين بدونه . هذا عدا عن الراحة التي يرتاحها الدماغ في هذا الزمن اليسير بحيث يحصل بسهولة في ساعتين من الزمان دروساً لا يحصلها الآن في خمس ساعات الا بالجهد . وقد عرفت اهمية الجنباز في اوربا منذ خمس واربعين سنة وشاع فيها فصار الآن من الزم للوازم لتربية الاولاد بعد ما منعه اهلها زماناً طويلاً لاعتقادهم فيه خلاف ما وجدوا اخيراً

اما السن الموافق لتعلم الجنباز فقد اتفق معلوم ان لا يكون قبل العشر السنين او الاثنتي عشرة سنة في المدارس الابتدائية لان ابدان الاطفال لا تطيقه قبل ذلك . فان عضلاتهم تكون اضعف من ان تحمل مثل هذه الرياضات الشاقة وعظامهم الين من ان تطيق عنها فجنش عليها من العطب . بخلاف ما يكون بعد بلوغ السن المذكور فان الولد يكون حينئذ قد بلغ درجة بطبع فيها اوامر معلومة وتعلم من التجارب اجتناب العوارض . هذا ما يتعلق بالجنباز ذي الاجهزة واما الجنباز الذي يقوم بالحركات واختلاف الاوضاع فاقبل صعوبة وخطراً من الاول ولذلك يصح استعلاء قبله والابتداء فيه عند بلوغ ثمان سنين من العمر

وبناء على ما تقدم يكون الاول موافقاً لتلامذة المدرسة التجهيزية وما فوقها والثاني لتلامذة المدارس الابتدائية

وينبغي ان يكون تعليم الجنباز جبرياً كما في اوربا فتجعل له اسوة ببنية العلوم ليدرك التلميذ اهميته ولا يعنى منه الا من اعطيت له شهادة طيبة بذلك . وينبغي ان يعلم في اليوم مرتين صباحاً ومساءً مدة ربع ساعة او نصف ساعة كل مرة وان يكون قبل الطعام ليستريح التلامذة من الاشغال العقلية وتشتد فيهم الشهية للطعام

(ستأتي البقية)

الربيع

هذا الربيع وهذه ازهاره متجاوب في ايكة اطيابه
وبدا البنفسج والشقائق مونق والورد يضحك بينها وبهارة

باب الزراعة

فائدة المواد النيتروجينية

لجناب ديمتري افندي خلاط

لا شيء أروق في نظر طالب العلم من مسألة علمية يتجارى في حلبتها فوارس العلم وإبطال الفلسفة على جباد النبصرة والبحث فسوا كبت جياهم ام وصلت بهم الى المحجة لا تنقص لثة الفارثي بالموضوع وبظل في ذاكرته ضيفا مكرما ولئن بقي نكرة فكيف به اذا صار علما معروفا المحققة. ولقد اطلعت في الجريدة الانكليزية "مارك لان اكسبرس" الزراعية على مقالات للاستاذ فرم باحثه عن فائدة النيتروجين المركب للنبات واعدة باستقصاء الموضوع لتعميم الفائدة فلذلك في موضوعها واحببت ان اقدم لجريرة المفتطف الغراء زبدة ما قرأت فيها كلها سخرت لي الفرص

من المعلوم ان النيتروجين من العناصر المثلثة الكون فاربعة اخماس الهواء منه وهو رقيق الاوكسيجين في تاليف الهواء وشبيهة ونقيضة فوجه التشابه بينها من حيث ان كليهما عديم اللون والرائحة والطعم ووجه التناقض وحشة الاول وسكونه وانس الثاني وحركته. فالأوكسيجين مثال النشاط فعلا ابدا لا يكل ولا يمل فيرى ساعيا في تصدئة الحديد او جارا في احراق الحطب وايقاد النار او رافعا الحرارة في جسم الانسان باتحاده مع كربون الاطعمة بخلاف النيتروجين فانه قليل الهيام بالتألف ميال للعزلة انوف الطبع قوي على عظام الامور صعب على اسطى العوامل فلو دخل اتون النار لخرج بلا اثر منه كما يلج رئة الحيوان ويفرز منها بلا تغير. وقد بنى الآفا من السنين متقربا متلاحما بالعناصر الاخرى لكنه منفصل بالذات والصفات غير متحد باحدها ولا مولد تركيبا كيمياويا الا فيما ندر وهو مع ذلك من اللوازم الجوهرية للنبات والحيوان ولو حرموا منه لما عاش حي ولا نما نام.

فلرب سائل يقول بما ان النيتروجين انوف عن التأليف والنبات عاجز عن اجتذابه وتمثيله فكيف صح وجوده في تركيب النبات. فلا يخفى على الفارثي ان للطبيعة اسراراً مناجيها يد عالم السرائر لكنه سمح للانسان بنيرة يستهدي بقدر زندها الى رؤيته بعض هذه الغوامض فلقد اقتضت الحكمة الازلية ان يمتص النبات النيتروجين لا بمجرد بل من الامونيا او الحامض النيتريك او النترات او غيرها من المركبات التي يدخل النيتروجين في تركيبها

فلو كلف الزارع ان يشتري هذه العناصر من الصيادلة لتغذية الزرع لعاد بخفي حنين فقد عدل العلماء بعد الاختبار انه يلزم لكل فدان من الارض المزروعة ١٠٢٢ ليبرة من النيتروجين . وكبريتات الامونيا حالة كون اعظم المواد اشتمالاً للنيتروجين لايجوي سوى عشرين في المئة منه فكان كل فدان ارض مزروعة محتاج الى ٥١ ليبرة من كبريتات الامونيا ولكن الطبيعة سهلت لابنائها ما كان يستوعر علمهم تديره وسخرت عواملها لتذليل النيتروجين اخذاً بناصر النبات . فانا نراها تبعث برسول الكهرباء فيضرب دقائق الهواء ويمزج اوكسيينه بنيتروجينه فينشأ عن هذا الاتزاج الحامض النيتريك فتدفعه بناقد الامطار المعقبة لمحات البرق الى تربة الارض وتجرحه السيول الى بطنها فيمتصه النبات وهكذا ينال جانباً من النيتروجين اللازم له بدون ان يكون للزارع يد في اسعافه

وحيث قد علم ونقرر فائدة المواد النيتروجينية للنبات فعلى ارباب الزراعة ان يعضدوا الطبيعة بالصناعة ويجودوا بهذه ابا ن تفل تلك . ويوجد مواد كثيرة رخيصة الثمن كالعظام وامثالها يدخل النيتروجين في تركيبها فعليهم باستخدامها ليذوقوا حلاوة جناها

—x—

الاعتناء بالمواشي

الثور الخنسي والجاموس الهندي حيوانان قديمان في مصر ولا شيء يمنع صيرورتها من اجود انواع البقر والجواميس التي في المسكونة لان جسمها كبير جداً وهواء هذه البلاد جيد وماؤها غزير ومرعاها خصيب . ولكن النثير يهل نفسه وولده فكيف يعني بالبهائم والغني يسلم اموره لمن لا بهمة من عمله الا قبض اجرته ولذلك ترى الزراعة وهي البنوع الوحيد لثروة البلاد ومعيشة اهلهامهلة في اكثر فروعها ولا سيما في تربية المواشي

ومن يرى الجواميس الهائلة المنظر في كبر جسمها مهزولة ملتظنة بالاحوال والاقدار لا يصدق انها راية في وادي النيل ومغتسلة بمائه الغزير . هذا ومن اراد ان تسمن مواشيه ويغزير لبنها وتسلم من الآفات فعليه بمراعاة الامور الآتية وهي

(١) كفاءة المرعى والعلف . اما المرعى فلا يسهل وضع حد له فيحسن ان تطلق المواشي في المراعي او يطول لها فيها كل يوم في غير اوقات الحر الشديد . واما العلف فقد امتحن العلماء امتحانات كثيرة فيه فوجدوا ان مقداره يختلف بحسب نوعه وبحسب جسم الحيوان . فكل الف رطل ^(١) من الحيوان يلزم لها ١٥ رطلاً من العلف نصفها مواد نيتروجينية كالنطالي ونحوها

(١) نريد بالرطل الليرة الانكليزية وفي تقارب الرطل المصري

ونصفها مواد غير نيتروجينية . وامتحنا ثلاثة ثيران في مدرسة كورنل الجامعة مدة ستة اسابيع اطعموها كل يوم ثمانية ارطال من المواد النيتروجينية وثمانية من غير النيتروجينية لكل الف رطل من وزنها فزاد كل الف رطل رطلين وربع رطل كل يوم . وكان وزن الثيران الثلاثة في الاسبوع الاول ٢٥٢٥ رطلاً وفي الثاني ٢٥٧١ وفي الثالث ٢٥٩٠ وفي الرابع ٢٦٢٢ وفي الخامس ٢٦٨٥ وفي السادس ٢٧٧٢ رطلاً . والعلف المذكور مؤلف من ١٤٢ الرطل من اصول الذرة و٢٨ من البرسيم اليابس و١٩ من دقيق الذرة و٨٤ من الشعير المفرغ الذي نستخرج منه البيرا

وامتحن لوز وكلربب العلف الآتي وهو - خمسة ارطال من كسب بزر الفطن وثمانية ارطال ونصف من البرسيم اليابس وثلاثون لبيرة من اللفت اطعمها لكل الف رطل من المواشي فزاد ثقلها رطلاً كل يوم

(٢) نقاوة الهواء . فاذا كانت المواشي تبيت في المراعي والمزارب المكشوفة فهوؤها نقي دائماً ولكن اذا كانت تبيت في بيت خوقاً من البرد وجب ان يعتنى بها حيثئذ الاعناء النام لنلاً يفسد هواء ذلك البيت . فتفتح له كوى يتجدد هوائه بها ولا يحشد كثير منها في مكان ضيق

(٣) نقاوة الماء . والماء الجاري نقي غالباً والراكد فاسد غالباً فيجب ان تسقى من الماء الجاري كلما عطشت ومن منتصف المجرى اذا امكن

(٤) النظافة . وبرد بها نزع الزبل من تحتها كل يوم وفرش الارض تحتها بالتراب الناعم او بالتبن وغسل ابدانها ومسحها كل يوم حتى تبقى جلودها نظيفة من الاوساخ والافئار

الغنى في الزراعة

قدّرت ثروة الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٦٠ بنحو ٢٤ الف مليون ريال وسنة ١٨٧٠ بنحو ٢٨ الف مليون ريال وسنة ١٨٨٠ بنحو ٢٤ الف مليون ريال . وبحسب ذلك قد بلغت الآن نحو ٢٨ الف مليون ريال اي انها تزيد نحو ٨٠ مليون ريال في السنة واكثر من مليوني ريال في اليوم . ومعظم هذه الثروة من الزراعة لان في هذه الولايات نحو ١٥ مليون عامل ونصفهم يشتغلون في الزراعة . وكان فيها سنة ١٨٨٠ نحو عشرة ملايين من الخيل واكثر من ٢٦ مليوناً من البقر و٢٥ مليوناً من الغنم و٤٧ مليوناً من الخنازير . وكانت غلتها نحو ١٧٥٥ مليون بشل من الذرة و٤٦٠ مليون بشل من الحنطة و٤٠٨ ملايين بشل من الهريطان و٤٤ مليون

بشل من الشعير ونحو ٢٢ مليون بشل من حبوب أخرى تشبه المحنطة وأكثر من ٤٧٢ مليون رطل من التبغ . وهذا كله غير كثير على بلاد يعطى فيها ٦٢١١ اجازة لمخترعي آلات المحرثة كأن أكثر اهتمام الاهالي والحكومة مصروف في تحسين الزراعة وتشييد دعائمها والمشهور ان معادن الذهب بكليفورنيا قد اغنت اميركا واغنت المسكونة معها ولكن كانت قيمة المستخرج منها من الذهب والفضة من سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٨٠ نحو ١٨٦ مليوناً من الريالات وقيمة الفحم المستغل من تلك الولاية في السنين المذكورة ٢١٨ مليوناً من الريالات اي ان غلة الفحم مضاعف غلة الذهب والفضة في البلاد التي سميت جبالها بجبال الذهب لكثرة فيها

دواء النمل

كتب بعضهم الى احدى الجرائد الزراعية يقول انه كان مرة يذر الكبريت على نبات البن في جزيرة سيلان فرّ على قرية نمل فذر عليها قليلاً من الكبريت ليرى ما يكون من امرها ثم عاد بعد يومين فوجد النمل قد هاجر قريته وتركها قاعاً صنفصاً . هذا ومعلوم ان بي كبر يتبد الكربون يبيت النمل حالاً كما ثبت بالتجارب فيجب الرجوع اليه عندما لا يجدي غيره من الوسائط القريبة نفعا

فائدة الرماد للزراعة

رماد فحم الحجر فيه قليل جداً من غذاء النبات فلا نفع منه للارض ولكن رماد الحطب فيه كثير من البوتاسا وهو المركب الذي تحتاجه الارض القليلة الخصب . والبوتاسا سريعة الذوبان في الماء ولذلك اذا سمدت الارض بالرماد ظهر فعله فيها سريعاً . وفي عدد البوتاسا مواد أخرى عسرة الذوبان فيبقى فعلها فيها زماناً طويلاً . فان كانت الارض رملية او حصوية فتسببها بكثير من الرماد دفعة واحدة خسارة كبيرة لان المياه تذيب كثيراً من املاح الرماد وتغور بها الى حيث لاتصل جذور النبات ولكن اذا كان الرماد قليلاً فالجذور والارض تمتصان ما يذوب فلا يضيع منه الا شيء يسير . واما اذا كانت الارض دلفانية فلا خسارة من تسببها بالرماد ولو بلغت كمية مئة قفّة لكل فدان

والرماد نافع جداً للاشجار وللبرسيم والذرة والبطاطا وغيرها من ذوات الجذور . والاولى ان يذر على الارض لتلا يضر بالبزور

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنحناء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتحييداً للاذهان . ولكن العهد في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برأيه كفو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنقطف ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خبير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستفاد على المطالعة

الجنابة والمنجحة والمخالفة

حضرة منشي المنقطف الفاضلين

لم يكن لسؤال حضرة التحرير (الدكتور شبلي افندي شمبل) فيما يتعلق بتعاريف الجنابة والمنجحة والمخالفة اقرب مما اجاب به حضرة الفاضل امين افندي شمبل من حيث الوجه العلمي النظري كما تدل عليه النصوص الثانوية المبسوطة في المطولات وهو ما يمكن ان يصار اليه في هذا الموضوع الا ان الاخرى بالبيان هو الوجه العلمي العملي ولهذا الغاية نقول ليس الغرض من التعاريف المذكورة في المواد ٣ و٤ و٥ من قانون العقوبات الاهلي تمييز انواع الجرائم بمجرد مشاهدتها من غير توقف على معرفة ما تستوجب من العقوبات بل لابد اولاً من معرفة كيفية وكيفية العقوبة المترتبة على فعل الجريمة المراد معرفة نوعها ليتأتى الحكم عليها بعد ذلك بانها جنابة او منجحة او مخالفة . ومعرفة الانواع الثلاثة ضرورية للعلم باختصاصات الدوائر القضائية فللمحكمة الجنابات اختصاصات ليست لمحكمة المنجح ولا لمحكمة المخالفات فالتقانون حصر جميع العقوبات في اربعة عشر امراً وعين منها ثمانية للجنابات واربعة للمنجح واثنين للمخالفات . فما يستوجب الحكم باحد الثمانية بحال النظر فيه على محكمة مخصوصة وما يستوجب الحكم باحد الاربعة ينظر في محكمة اخرى وما يستحق الحكم باحد الاثنين له محكمة ثالثة ومثل هذا الصنع موجود نظيره في القوانين الاوروبية وخصوصاً الفرنسية

على انا لو بحثنا عن الاسباب الذاتية والعلل الحقيقية التي يبنى عليها تمييز الجرائم بين لنا امكان حصر الاعمال المعاقب عليها في نوعين فقط بان تجعل المخالفة وحدها قسماً والجنابة والمنجحة

معاً فمما آخر لان الذاتيات المعتمدة في تحقق الجنابة هي بعينها المعتمدة في تحقق المحنحة اذ يلزم في تحقق كليهما وقوع الارتكابات بالفعل وسوء قصد . ومما نحلنا اسباباً لتمايزها فلا يمكن بالتحقيق تعيين المحد الذي تنتهي فيه المحنحة وتبدئ الجنابة ولا يعتبر في تحقق المخالفات سوى وقوع الفعل فنظ بصرف النظر عن سوء قصد الفاعل . فالحق ان ذلك مجرد اصطلاح ومحض اتفاق بذلك عليه ان بعض الجنابات عندنا خفي لدى غيرنا

مصر

جبرائيل كحيل

النقش في الحجر

لجناب سليم افندي غهوري

ناظم ديواني سحر هاروت والجوهر الفرد ومؤلف كتاب كنز الناظم

ان جلائل النعم الخالدة التي نلحنا بها نحن معاصر السوريين من لدن فيلسوف العصر المغني بخطرات جنائنه ونبرات لسانه عن سلافة العصر فهرست كتابي العلم والعمل الدكتور كرنيليوس فاندليك لأوضح من مشكاة فيها مصباح . واجل من اناء بلور فيه مالا قراح . وعليه كانت الافاضة في بيانها ضرباً من تحصيل الحاصل . غير ان هنالك شيئاً حدانا الى هذا الالماع . وان كان التنويه بفضل المشار اليه من قبيل الضياء للشمس والسراب للبقاع

وهو انه لما رأى اعز الله مكانة بمقلة خبرته التنادة ان الطلبة الذين يلجون المدارس العليا بغية الارتواء من موارد العلوم الصافية حال خروجه من مكاتب اللغات الآلية لا بد ان تنصرف افهامهم بادئ بدءاً عن ادراك غوامض المبادئ التي يتلقونها بها الفة كبار العلماء من ادخال العويص من الكلام والغريب من الاصطلاحات في مطولاتهم من مثل تعبيرات خاصة بكل فن على حدته فلا تجاوزة الى سواء ومسميات استعمل بها العلم الموضوعة لفتازمة ولا تتعداه وتجتافي اذهانهم عن اشارات دقائق الاسئلة واسرار الامتولات التي يسمعونها قبل ان تمر مشاعرهم بتلاوة خلاصات بسيطة الاسلوب منسجمة التركيب تشف عن كنه ما يرشحون ذواتهم لتلقيه من العلوم السامية وتفك طلاسم تلكم التعبيرات والاصطلاحات من اي موضوع كانت فاتحة للخيالات مغالفة مكنوناتها حيثما تكون معراجاً مرقياً لمداركهم وسراجاً منيراً لاذهانهم في سبيل البلوغ الى المقام الاسمي بل نموذجاً مهيباً لبصائرهم معدة الخوض في اوقيانوس المعارف

والفنون دون تجشم عناء شاق لا قوام لاستعدادهم الكسبي من دونها على احتمالها. واذ علم ان هذا
 النفس المهم في طريقة التدريس مما يؤدي كلاً من الاساتذة والتلامذة الى طوائف ظلمات من
 العوائق لا يخرجون منها ابداً ما لم ترتفع الارباحية اعطاف بعض من اوتوا الحكمة وفصل الخطاب
 ويبد لهم اولئك القديرين على تلافي الخلل من اساطنة العلم واقطايه لتأليف سيفير برفاً هذا الخرق
 ويسد ذلك الثلم - لاح له ان يجعل هذا المتزع جزءاً متما لعوارفه العميقة على ابناء هاته اللغة
 العريقة بالحاسن. المغيرة بماء من الرشاقة واللطف غير آسن. فحسر عن ساعد لو شاء لتناول
 العنقاء واستهوى الى كنفه الجوزاء. واجرى في تلك الحلبة كبت براعة المخاطفة الا بصار سباً
 واشراقاً حتى جاء بكتاب سماه "النفس في الحجر" لم يغادر صغيرة ولا كبيرة الا احصاها من
 فنون ادبية عصرية وعلوم تاريخية جغرافية رياضية فلكية طبيعية طبيعية صناعية... ما استضاء
 قرننا بنور مشكاته. وغاص المتبحرون في ثم لجاته للثور بدرات اصدافه واصداف دراته. وجدلة
 على منوال غريب في سهولته. عجب في سلاسته. بدع في فنون ايجازه. مدحش في شجون اعجازه
 ملم بفذلكة كل علم من نواحي العلوم. جامع بين عذوبة المنطوق وجلالة المفهوم. فجاء فردوساً أجمع
 تحتال عرائس افئافه وادواح جنانه بين نسيم عليل وماء سلسيل وتبسم ثغور ازهاره وتندفن
 عيون انهاره بين عطف املود يمج. ولطف شعور يصبج. حرياً بأن يسي برزخ المجرى جديراً
 بالطلاوة والحفظ في فترة تخطل المدرستين تترقى بفاهم الطلبة الى الاوج الذي يبلغون وينسج
 نطاق مداركهم لاستيعاب ما اليه يبحنون. فيشرى لاولئك الذين لتأييد دولة العلم واعلاء شأن
 الادب يدأبون فان لهم من هم الرجل الاميركي ما تم بولبانتهم. ونستب في كل حال مصلحتهم
 رحاه ما اعذب مورده وانبل مقصده ونعاه ما اجل مسعاه واخصب مرعاه

أَسْلَاكٌ مِنَ الدَّرَرِ بِطَلِيَّةِ رَبَّةِ الْحَوَرِ
 أَمَ الطَّلُّ اسْتَوَى سَحَرًا عَلَى عَرْشٍ مِنَ الزَّهَرِ
 أَمَ الشَّعْوَرُ مِنْ طَرِبِ بِنَاغِي الْوَرَقِ فِي الشَّجَرِ
 وَمَاءُ الْعَيْنِ مَنْسَرَبٌ لَرْنَةٍ أَنَّةِ النَّهْرِ
 أَمَ الصَّبَاءُ دَائِرَةٌ عَلَى ضَرْبٍ مِنَ الْوَتْرِ
 بِفَرْدُوسٍ لَيْفٍ الدَّوْ - حَ نَامِي النَّوْرِ وَالنَّوْرِ
 مِنَ اللَّاتِي لَنَدِ خَفَرَتْ زَمَامَ الْعَقْلِ بِالْخَفَرِ
 وَصَادَتْ كُلُّ جَارِحَةٍ بِأَشْرَاكِ مِنَ الظُّرِ
 وَطَرَّتْ أَفْتَنَ الْأَلْبَا - بِرٍ فِي وَادٍ مِنَ الطُّرِ

أم الاقلام من فائدي - مك نجلي الحبر كالحبر
 براعة من براعة أرنا ادهش العبر
 وحكمته غدت مثلاً لبدي الناس والحضر
 ورقته نمت أرجاً بنفح طيب عطر
 وسارت بين جيل العز - ب والا فرح والتبر
 ولا عجب اذا اشتهرت أنفخ بلجة القمر
 جلالي بعد اسفار ذرت جهلي على ستر
 كتاباً فصلت آياتي في محكم السور
 اتى من كل فاكهة بازواج على سفر
 يري بالنفس فوق الطر - س نور النفس والبصر
 يقرب سبل معرفة ١ حقائق من نهي البشر
 خلاصة كل فن في كلام صيغ من شذر
 تربك فوائد النعل - م في الانسان عن صغر
 حوى سوراً حوت غرراً جلت درراً على حبر
 يري من شاء فلسفة به ما شاء من سمر
 فقم يا من اضاع الوفاء في هزل وفي هذر
 ودع شيخ النخاه يمد ضرب الناس بالأكبر
 ولا تبذل لبصري وكوفي جني العبر
 ولج من باب درس في معنى الاسم والحبر
 حقائق كل مبسوط ومنظور ومذكور
 وتاريخ حوى سبراً نقي من حادث الغير
 وانساب وهندسة وجبر راض الفكر
 ولا ينطق ما أحصي ولا تنبح الى الضجر
 فان النخل موقوف جناه على يد الأبر
 ومن يجلو له ظفر فلا ينك عن خطر
 وبكر لا تضع راح ١١ - صبا في راحة البطير
 وعمر المرء مها ط ل برق شف عن مطر

هو الانفاس تُخرجها فتخصي في فم القدر
وما انفتحت لا بشرى بالآف من البدر
وفعل العلم في صغير كفعل النش في حجر

—*—*—*—

اجوبة المسائل التحوية الواردة في الجزء الرابع

(١) الاصح ان يقال انا ممرور في وانا قائم اي لان خبر المبتدا المفرد اذا كان مشتقاً يلزم ان يسند الى ضمير يطابقه ويرجع اليه فان ظهر بظهر بصورته واما التركيب الثالث فالاصح ان يقال فيه انه القائم ابوه فتكون ال موصولة والعائد الى الاسم الموصول ينتضي ان يكون ضمير غيبة ليطابقه لانه اسم ظاهر والظواهر كلها غيب وندر ورود العائد ضميراً للحاضر
(٢) يقال انا قمت والرابط بين المبتدا والخبر ظاهر لا يخفى عن البصير وقد يقال انا الذي قمت فيعدلون بالعائد عن الضمير الغائب الى الحاضر اذا كان الموصول خبراً عن ضمير قبله لمتكلم او مخاطب حملاً على المعنى كما في المثال
سليمان
هام

الشوهر

حل اللغز الاول المدرج في الجزء الخامس

ورد حله نظماً من القاهرة من ماويزس افندي ميخائيل من مستحدي نظارة المالية وهو قوله
لقد ابدعت يارب المعاني ونظاك جاء بالابداع يشهد
فلا زالت بدورك ساطعات ولغزك في سما العلياء فرقد
ومن القاهرة من انطون افندي الحداد ومن الاسكندرية من احد اعضاء جمعية سر التجاج ومن الشوهر من قسطنطين افندي سعد ومن صور من صبي افندي قاسم. وثراً من القاهرة من سعادت لوادر بس بك راغب وعزتو نجيب بك بحري وعزتو ابراهيم بك المصور وروفايل افندي كحيل ومن بيروت من الياس افندي عبد الله داغر

حل اللغز الثاني المدرج في الجزء الخامس

ورد حله نظماً من رحلة من ميخائيل افندي رسنم وهو قوله
لقد ابديت ياذا الفضل لغزاً رأينا في حقيقته مجالاً
بكسر الرأس مال في البوادي ويبنى بعد قطع الرأس مالا

ومن سليم افندي صليبا في مدرسة كفتين الوطنية (بطرابلس الشام) وهو قوله
ليس الجبالُ بلغزٍ انت ناثرةُ بل الجبالُ بعلمٍ انت ناثرةُ
ومن السنبلاتين من الشيخ سيف ذي بزن ومن الاسكندرية من نخلة افندي اسطفان سر كس
ومن احد اعضاء جمعية سرا النجاش ومن الشوير من قسطنطين افندي سعد ونجيب افندي
الياس ومن صور من صبي افندي قاسم ومن اسبوط من نجيب افندي موسى ومن طنطا من
عبد الله افندي فريخ ومن القاهرة من انطون افندي ميخائيل مأمور اشغال البرنس فائقة هانم
ومن انطون افندي حداد. وثالثا من القاهرة من سعاد تلوادريس بك راغب وعزتو نجيب بك
بحري وعزتو ابراهيم بك مصور ومن محمد افندي محمد البحيري وسليم افندي الياس والشيخ يوسف
افندي يعقوب حبيش وجبران افندي قسطنطين كحيل ولطفي افندي عيروط . ومن بنها
من جبران افندي حجار . ومن دمياط من سليم افندي قصبري . ومن الزقازيق من الكمي
افندي جسياروي . ومن طنطا من الخواجه جرجس الخوري . ومن بيروت من الياس افندي
عبد الله داغر . ومن الاسكندرية ايضا من قاسم افندي هلاي

تشطير البيتين المدرجين في الجزء الثالث

لربي فضل ليس ينكر قدره كم شئت سمع الملا اخباره
قد شوهدت في الارض منه عجائب والجو قد شهدت به آثاره
الشهب بندقة ونون هلاله سبابة الراعي وبرق ناره
والرعد صوت واستدارة هالته قوس ومسكي الغمام غباره

محمد وحيد شمس

لغز اول

افدنا ايها الفاضل الاديب والذي اريب عن اسم سخامي الحروف عند العرب
والعلم معروف برى وهو اعمى اكثر من ذي البصر الصحيح ويتكلم وهو ابكم كلاما يعجز عنه ذو
اللسان الفصيح ويشفق ولا ذنب يستوجب عليه الشفق الا اظهار العدل والحق له بناء
وطيد الاركان لا نقوضه نوائب الزمان لو دخله احد لتبدى له عند ثاني باب فتاة قد
اشتهرت بالجبال عند الاعراب ويميز عند بلوغ الثالث ان ما وراءه شيء من الشؤون
والحوادث موصوف بالصدق لكن يرى الناقد انه حان عندما خلع عنه زي الايمان بل انه
زان منافق لانه لي يرافقه له ذيل اشهر من سهيل نارة تراه معلقا في السماء وطورا

بخوض عباب الماء وكلة له في كل البلاد منازل وفي طبقات الافلاك مراحل فصرح لنا به
ابراهيم
اخا النبل والذكاء فنواليك الشكر وعاطر الثناء
مخائيل جمال
القاهرة

لغز ثان

ايها الفاضل اللبيب واللودعي الاديب قل ما اسم ثلاثي الحروف. اكثر الناس به موصوف
اسم ولا جسم. حديث ولا رسم. بطل صنديد. وجبار عنيد. فارق بمن يعاينه. واحسن الى من
يقاسيه. ثلثة الاول يرمز عن العليل. وهو بدونه شيخ جليل. فان غيرت حروفه وصحفت قلبه
رأيت يدوخ الاقطار. ويطبق الامصار. وان صحفته مرة أخرى صار مركزاً للنور. وماؤى للطير
وان جعلت اوله ثانية تفاخر به الملا ووصف به رب السماوات العلى. فأزح لنا عن محياه اللثام.
ولك منا اطيب الثناء في الختام
عكا
جبران ليوس

مسألة فقهية

مات رجل وخلف أمًا وبتًا واخلين لأم وشقيقين ما حصه الشقيقين

احد المشتركين

حصص

مسألة نحوية

اذا الفجائية هل هي اسم او حرف وعلى القول باسميتها ما محلها من الاعراب

احد المشتركين

حصص

حادثتان غريبتان

حضره منسي المنقطف الفاضلين

اطلعت على مقالة "خيالات الاصحاء وهو اجسهم" المدرجة في الجزء الثاني من السنة التاسعة
فرايت ان اقدم لحضرتكم هاتين الحادثتين لاني اظنهما من نوع الحوادث المدرجة في تلك المقالة
اخبرني من يوثق بصدقه قال كنت جالساً في غرفة تطل على سهل يبعد نحواً من ميل
فرايت اخي راكباً جواداً ويده سيف مسلول وهو يكرّ على جماعة من الاعداء كرات متوالية
واردانه ملطخة بالدم. فخفت عليه وصرت اصرخ واحضه على التبات والدفاع فسمعت ابي صوني
وهرعت اليّ تستخبرني عما جرى فاخبرتها بما انا ناظر والحال زال من امامي ذلك الخيال
واخبرني آخر قال كنت راكباً جوادى مرة وسائراً الهويناً فتغلب عليّ النعاس حتى اغمضت
عينيّ ونمت وانا على ظهر الجواد. ثم عرض للجواد ما اجنله فوقف بغتة فانتبهت وفنحت عينيّ
واذا شخص متصب امامي طويل القامة دقيق القوام ايضاً اللحية لابس لباس المشايخ فاقترب مني

وأشار إلى بلانة هناك وطلب إليه أن ينزل وأخذ نصيبي من تحتها فأبيت ولكنه ظل يكرّر طلبه
حتى أجبت فنزلت ومددت يدي تحت البلانة وإذا بأفعى كبيرة تحتها فأجفنت من رؤيتها وحينئذ
غاب الشيخ من أمامي ولم أعد أراه

برج صافينا

مخائيل بشور

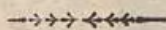
اصلاح خطأ

حضرة الفاضلين منشئ المتقطف الاغر

ارجو التنبه على خطأ وقع في الرسالة التي ادرجتموها في الجزء الخامس تحت عنوان
"اكتشاف مهم" على ما يأتي : وجه ٢٦٣ السطر الرابع من الرسالة "تكون غالباً" صوابه يكون
دائماً . ثم وجه ٢٦٤ السطر السابع "لوبيكارت الستراسبورجي" صوابه بوركارت الفيرنسبورجي
وفي السطر التاسع "وقال انه حاول التلغيع لبعض الحيوانات بمحصل المزدرع الثالث فلم ينجح له
التحاج" صوابه وقال انه لم يحصل المزدرع الثالث لامرأة في مهبلها ونجح
الاسكندرية اسكندر رزق الله

اقتراح على علماء التاريخ والعاديات

ألفت المسألة التالية على عالم من أكبر العلماء وأوسعهم اطلاعاً فلم يعثر على حلها فأرسلها إلى
المتقطف يعرضها على علماء الشرق والغرب في جميع الاقطار التي يقرأ المتقطف فيها . فالرجاء
أن يوجه العلماء النظر إليها ويتفقوا بما عندهم فيها وهي من نابلس بنلسطين وهذا نصها
أيها العالم الشهير أنا كلما حفرنا أساس بناء قديم في نابلس والبلقا والقرى المجاورة
لما وجدنا فيها ختواي ملائمة من بزر الخرنوب كل خاوية منها كقبة الارز في حجمها . ولطالما
مجننا عن سبب وضع القدماء لبزر الخرنوب في اسس ابنتهم فلم نقف عليه . ولعلنا بغزارة علمكم
وشهرة فضلكم بعثنا نستعلم عنكم هذا وطال بقاءكم



باب الرياضيات

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الخامس

لننزل إلى الحرف الأول بالحرف ك فلنا حسب منطوق المسألة ٥ ك = الثاني $\frac{ك}{٤}$ =
الثالث والرابع أيضاً ك لانه مثل الأول والمجموع $\frac{٢٩}{٤} ك = ٢٩٠ ك = ٤٠ =$ الأول

٥ ك = ٢٠٠ = الثاني $\frac{ك}{٤}$ = ١٠ = الثالث والرابع كالأول فالاسم "مرم"

امين فارس

القدس الشريف

احد تلامذة مدرسة الشبان الانكليزية

وقد حلها ايضاً في القاهرة عزتلوا ادريس بك راغب وروفايل افندي كحل وفي الشوير
بلبنان الافندية رشيد ميري صليبي وراجي فارس وراجي يوسف وميخائيل غرزوزي ورشيد نصرالله
وحيدر درويش تلامذة مدرسة الشوير العالية. وفي طنطا عبد الله افندي فرج نظاماً وظاهر
افندي فؤاد نثراً. وفي بنها جبران افندي حجار. وفي الاسكندرية قاسم افندي هلال

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الخامس

افرض العدد الاول ك فيكون الثاني ك + ٢ والثالث $\frac{٧٢}{ك}$ وبحسب نواميس النسبة

الموسيقية لنا

$$ك : \frac{٧٢}{ك} :: ٢ : (ك + ٢) \text{ او } \frac{٧٢}{ك} - (ك + ٢) = -٧٢$$

اضرب التالين في ك يحصل

$$ك : ٧٢ :: ٢ : (ك + ٢) - ٧٢ = (ك + ٢)$$

$$ك^٢ + ٢ك = ١٤٤ + ٧٢ك - ٢ك^٢$$

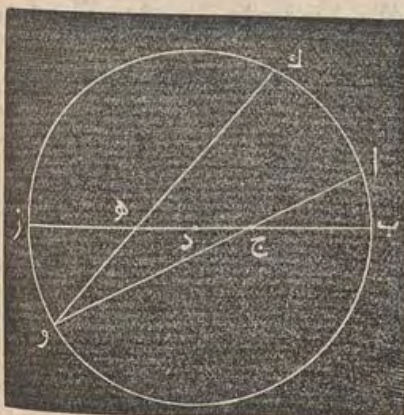
$$\text{او } (ك^٢ + ٨ك - ٢٤) = (ك - ٦)$$

$$\text{فاذا } ك = (١) \quad ٦ = (٢) \quad ٨ = (٣) \quad ١٢ =$$

قسطنطين سعد

مدرسة الشوير العالية (لبنان)

وقد حلها ايضاً امين افندي فارس بالقدس والياس افندي جرجس حنيكاتي



المقتطف * نذكر الرياضيين بحل

ابليس الاسود المذكور في الجزء الرابع من هذه
السنة فانه لم يرد علينا حل صحيح له حتى الآن .
وايضاً حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء
الخامس فانها من المسائل التي تستوقف نظر
كبار الرياضيين . وقد وضعنا هنا الشكل
الموصوف فيها سهلاً للحل

مسألة حسابية

اعترف خادم خاتن انه اخذ ستين لئرا من اناء فيه ٢٢٠ لئرا من الخمر على ستين مرة وانه كان كلما اخذ لئرا من الخمر يعوض عنه بلتر من الماء فالمطلوب معرفة نسبة امتزاج الماء بالخمر
مدرسة الاقباط الخيرية (طنطا) ابراهيم جاد

لغز رياضي

ما اسم رابعي الحروف ثانيه مثل آخره واوله قدر ثانيه وثالثه ومجموع الاربعة ١٥٠
يطلب حله حلأ رياضيا
طاهر
فؤاد (طنطا)

الظواهر الفلكية في شهر آذار (مارس) سنة ١٨٨٦

| اليوم | الساعة | |
|-------|---------|--|
| في ٢ | ٧ صباحا | يكون زحل في الوقوف |
| " ٤ | ١ ١/٢ | نقترن الزهرة بالقمر فتقع شمالية ٦° ١٠' |
| " ٦ | ٢ مساء | يستقبل المریخ الشمس فيكون بينهما ١٨٠° |
| " ٦ | ٨ مساء | يقترن عطارد بالقمر فتقع شمالية ٨' |
| " ١٠ | ٤ صباحا | تكون الزهرة في الوقوف |
| " ١٤ | ٦ | يقترن زحل بالقمر |
| في ١٩ | ٤ | يقترن المریخ بالقمر فيقع شمالية ٤° ٢٧' |
| " ٢٠ | ١٠ | يقترن المشتري بالقمر |
| " ٢٠ | ٦ مساء | تدخل ♄ تدخل الشمس سرج الحمل فيبتدئ فصل الربيع |
| " ٢٢ | ٤ صباحا | يكون عطارد على اعظم تباينه من الشمس فيقع شرقها ٢٨° ٢١' |
| " ٢٢ | ١ مساء | يكون زحل في التربع مع الشمس فيكون بينهما ٩٠° |
| " ٢٥ | ٢ مساء | تكون الزهرة مشرقة اعظم اشراقها |
| " ٢٦ | ٢٢ مساء | يستقبل السيار اورانوس الشمس فيكون بينهما ١٨٠° |
| " ٢٠ | ٤ صباحا | يكون عطارد في الوقوف |
| " ٢١ | ١٠ مساء | نقترن الزهرة بالقمر فتقع شمالية ١° ٥٢' |

اوجه القمر

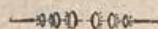
| | | | |
|----------------------------|----|----|---|
| يكون القمر في الحاق | ٦ | ٢٤ | ● |
| يكون القمر في الربع الاول | ١٢ | ٤ | ☾ |
| يكون القمر بدرًا | ٢٠ | ٧ | ○ |
| يكون القمر في الربع الاخير | ٢٧ | ١ | ☾ |
| القمر في الحضيض | ٢ | ٦ | " |
| القمر في الاوج | ١٨ | ١ | " |
| القمر في الحضيض | ٢٠ | ١١ | " |

مواقع الثوابت

هذا شهر ما يمر منها ومن صورها بالهجرة او قربها في الساعة الثامنة (افرنجية) والعاشر
ونصف الليل من شهر آذار (مارس)

الساعة الثامنة * واسط الجوزاء والشعري اليانية وسهيل
الساعة العاشرة * رأس الدب الاكبر والسرطان ورأس الحية والسنيينة
نصف الليل * كفل الاسد والكاس وذنب قنطورس

تكسف الشمس في ٦ من هذا الشهر كسوفًا لا يظهر من نصف الكرة الشرقي



باب الصناعة

صبغ الحرير

لجناب امين افندي بركات الصباغ

الصباغ الاصفر الثابت * اغل لكل عشرين برًا من الفاش ٤٥ درهماً من الفشر
(المسمى بالبارك) حتى تنضج جيدًا ثم اصف اليها ٢٤ درهماً من موريات النصد بر وضع الحرير
فيها ١٥ دقيقة ثم اشطفه زومين وانشره في الهواء
وجميع الالوان الزاهية كالاصفر ونحوه تثبت بتأسيسها بالوان نباتية وتزجى بالصباغ المعروف

بالانيلين مع مقدار قليل من الصمغ العربي وبضع نقط من الحامض الخليك النقي . فاذا كان في الارزان ٩٠ اقة من الماء يلزم لها نحو ١٢ نقطة من الحامض الخليك . وكل اللون الانيلين الزاهية يضاف اليها قليل من الحامض الخليك وبالعكس من ذلك الالوان الداكنة كالخضري ونحوه فانه يضاف اليها قليل من الصابون النقي

الصباغ الذهبي الاصفر اللامع * يؤسس الحرير اولاً بصباغ الانطو annotto (هذا الصباغ يعمل ويحفظ الى حين الحاجة وكيفية عمله ان يضاف الى كل اربع اقات من الماء مئة درهم من الانطو وثلاثون درهماً من ملح البارود و ١٥ درهماً من الصابون الناعم ثم تزداد الحرارة حتى يذوب الجميع فيحفظ هذا المذوب في آنية الى حين الحاجة . وكلما اشتدت نتائجه صار احسن العمل) ثم يضاف محلول الصابون الاعيادي الى المغطس حتى يصير لونه فاتحاً وبعد ذلك يشطف الحرير ثم يركب مغطس من القشر المتقدم ذكره ومن موريات الفصدبر ويغطس الحرير فيه حتى يصير لونه ذهبياً . واذا زيدت كمية الاصباغ المذكورة صار لونه برنقالياً . والكمية للون الذهبي مئة درهم من القشر و ١٢٠ درهماً من موريات الفصدبر لكل مئة يرد من القماش . واذا غطس الحرير في مغطس الانيلين والصمغ العربي والحامض الخليك زاد زهاء وثباتاً

الصباغ الاسود اللامع * يؤسس الحرير اولاً بمغطس مركب من نيترات الحديد وينقع فيه نحو نصف ساعة ثم يغسل جيداً ثلاث مرات وتغلي ١٤ اوقية من خشب النسك (fustie) ويوضع الحرير فيها نحو نصف ساعة ثم يرفع ويوضع في مغلي ١٦ اوقية من البقم بعد ان يضاف اليها قليل من الصابون النقي . ثم يغسل ويغطس في ماء فيه من الصمغ العربي والحامض الخليك بحسب ما تقدم اوفيه قليل من غراء السك وبضع نقط من سلكات البوتاسا السائل او كمية قليلة من زيت الزيتون المحلو الذي اضيف اليه قليل من كربونات الصودا . ثم يرفع وينشر في الهواء ومتى جف يدهن باستفحة مبلولة بمحلول الصمغ العربي والحامض الخليك ويكوى

الصباغ البني * يؤسس الحرير بالانطو (annotto) حتى يصير بلون برنقالي جميل ثم يغطس في مغطس خفيف من كبريتات الحديد ويشطف بعد ذلك ثلاث مرات في ماء صرف فيه ثلاث نقط من مادة قلووية ثم يغلي صباغ النسك وصباغ الاركل (archil) وبصمغ بها حتى يصير باللون المطلوب . واذا طلب ان يكون لونه داكناً تزداد كمية كبريتات الحديد . واصفرار اللون متوقف على النسك وحرارة على الاركل

التصوير الشمسي بالالوان

قال الاستاذ اعدن رود استاذ الطبيعيات في مدرسة كولمبيا الكلية انتهت الى هذا الموضوع منذ سنة ١٨٥٢ وذلك ان الاستاذ بورتر استاذ الكيمياء رأى كتابات في هذا الموضوع نشرت في فرنسا فخطر له فيها خاطر وعزم ان يثبت بالامتحان . وذلك ان يحدّد الوجه الحساس في مكان فيه نور ملوّن لكي يحدث التغير الكيماوي فيه من تأثير هذا النور حاسباً ان النور الاحمر مثلاً يؤثر في املاح النضة تأثيراً يجعلها تعكس اللون الاحمر فقط فتظهر به حمراء والنور الاخضر يجعلها تظهر خضراء وهلمّ جراً . وهذا مماثل قولنا ان املاح الفضة المعرضة لامواج النور الاحمر الطويلة تنحلّ انحلالاً يجعلها في ما بعد تمتص كل الالوان القصيرة الامواج من النور الابيض وتحولها الى حرارة وتعكس اللون الاحمر فقط الطويل الامواج

ولما اتدبني الى امتحان ذلك وابناه بالتجربة رتبّت غرفة مظلمة وحالت النور بالموشر الزجاجي في امتحنت أكثر طرق التصوير المعروفة حينئذ . فكانت الصور تظهر مرة ممحرة قليلاً او مزرقّة او ملونة بلون آخر ولدى تكرار التجربة والاستقصاء وجدت ان الالوان المذكورة ناتجة من شدة النور وضعفه لا من كونه احمر او ازرق او نحو ذلك لان هذه الالوان كانت تحدث من فعل النور الابيض نفسه اذا كان على درجات من الضعف او الشدة ولما جمعت مباحثي وتجاربي واطلعت الاستاذ عليها وافقتي على نتيجتها

واذا التفننا الى المسألة من وجه نظري رأينا استعمالها الحمال لأن المركب الحاصل من فعل النور باملاح النضة هو هو مهما كان لون النور فلا يبقى لنا ان نتطر من المركب الواحد ان يعكس نارة لوناً احمر وطوراً لوناً اخضر

وعليه فلا امل بعمل الصور الشمسية الملونة الا على هذا الاسلوب وهو ان نوضع اللوح زجاج ملونة امام عدسية الآلة لكي لا ينفذ منها الا لون معلوم من الجسم الذي يراد تصويره ثم يفعل كذلك بلون آخر من اللوان وهلمّ جراً . وتصنع صور انجماية بقدر هذه الالوان بواسطة النوتوايشوغرافيا ونطبع الواحدة بعد الاخرى على ورقة واحدة على التوالي فيكون منها صورة واحدة ملونة بحسب الجسم . والنجاح في ذلك موقوف على حذاقة المصور في اختيار الالواح الملونة فانه يجب ان يكون ماهراً في فن التصوير باليد حتى يستطيع ذلك . وكلما تعددت الالوان والظلول في الاجسام زاد تصويرها صوابية

حفظ الحبال من البلى

الحبال التي تربط بها الصفايل والصواري ونحوها لا يمضي عليها زمان طويل في بعض الاماكن حتى ترتق وتبلى وقد اشار بعضهم باذابة جزء من كبريتات النحاس (الشب الازرق) في خمسين جزءاً من الماء وتنقع الحبال في هذا المذوب اربعة ايام فتمتنص منه ما يكفي لمنع الحيوانات الحلمية والنباتات الفطرية من النمو فيها وبلائها لان هذه الحيوانات والنباتات هي سبب البلى . ويمكن تثبيت كبريتات النحاس في الحبال بدهنها بعد ذلك بالنظران او الصابون . اما النظران فتمتغلط فيه وهو سخن وتجتر من ثقب ضيق حتى يعصر منها النظران الزائد ثم نعلق حتى تجف واما الصابون فيذاب جزء منه في عشرة اجزاء من الماء وتنقع الحبال فيه بعد نفعها في مذوب كبريتات النحاس . وينال ان الصابون افضل من النظران لهذه الغاية

تدوين النيل

انفع النيل اربع ساعات في ماء سخن فيه درهم ونصف من الصودا المكلسة لكل اربعة دراهم من النيل . ثم اسحق النيل سخناً ناعماً واضف اليه درهين من الصودا و ١٦ درهما من الكلس وبعد ذلك اضف اليه عشرين درهماً من الزاج واحم الجميع في اناء من الحديد

فوائد للمهندسين

طاقة الاعمدة والابنية

حسب مسيو بورده المهندس الحدد الذي يمكن ان ترفع اليه الابنية والاعمدة قبلما يصير ثقلها كافياً لتسحق قواعدها فقال ان ثقل الهرم المربع القاعدة يعبر عنه بهذه العبارة

$$ث = ج^2 \times ك$$

حيث ث تعدل الثقل وج تعدل جانب القاعدة وع علو الهرم وك كثافته ويعبر عن المقاومة بهذه العبارة

$$م = \frac{ث}{ج}$$

$$فاذا م = \frac{1}{3} ع ك وع = \frac{ك}{3}$$

فاذا حسبنا المقاومة سدس الثقل الذي يتسحق عنده الحديد وجزءاً من عشرين من الثقل الذي يتسحق عنده الحجارة نتج لنا انه يمكن رفع ابنية الحديد واعمدته ٢٨٨٠ متراً وابنية الحجر المحجر والمحلب واعمدته ٩٠٠ متر قبلما يتسحق . وعليه كان يمكن ان ترفع اهرام مصر اكثر كثيراً مما هي عليه

اهمال الجسور

اياك ان تهمل جسراً (كبيراً) حديثاً كان او غير حديث . اما غير الحديد فالاهمال يظهر عواقبه الوخيمة كثيراً في الحال . اما الحديد فلا يؤمن عليه من ضرر الاهمال فانه موجب للتلف ولو طال زمان ظهور ذلك . فان بمدينة فيلادلفيا في اميركا جسر حديد تم بناؤه سنة ١٨٧٥ وقبل ان يمر عليه عشر سنوات احضروا الدهانين لدهنه فلما شرع الدهانون في قشر الصدأ عنه وجدوا ان الصدأ قد فعل فيه فعلاً منكراً حتى كان يخاف منه حثاً منه سمكة من ريع قيراط الى ثلاثة اثمان القيراط . فلما احسن المهندس الاكبر بذلك طاف على كل نواحيه يتفقددها فوجد انه صار يخشى عليه من السقوط للشدة ما تاكل بالصدأ وان الضعف قد اخذ منه كل مأخذ حتى صار اذا مر عليه حل ثقل يهتز اهتزازاً عنيفاً وان اوصاله قد زلت في اماكن شتى منه وبعضها تقطع فحكم انه قد صار على شفا الدمار وكل ذلك من اهماله عشر سنين من الزمان وعدم اصلاح ما يخيل فيه وتعهده بما يقوى من المضار

عمل هندسي عظيم

ان في نواحي بولاندا من بلاد الروس سباحاً واسعة واجاماً فسيحة ليس فيها اثر الحضارة ولا يتنعم منها انسان . ونعني بالسباح اراضي نزارة يعلوها الماء وينمو فيها الغاب . وهذه السباح ترسم على الخارطة لاتساعها فهي في ما وصفت اوسع من بلاد مصر كثيراً ولتعدر اختراقها صارت مأوى للصوف والسرقة وعائقاً عظيماً لتمازج السكان الذين على اطرافها ولذلك رأت دولة الروس ان تنزعها وتحولها الى اراض صالحة للزراعة والسكنى فارسلت اليها سنة ١٨٧٠ جيماً غنياً من المهندسين والمجنود فاقاموا فيها كل هذه السنين ينزحونها حتى بلغت مساحة ما نزحوا الى نهاية سنة ١٨٨٥ اربعة ملايين فدان من الارض حفرها فيها الوقا من الخنادق والترع التي تسير فيها السفن وبنوا ١٧٩ جسراً (كبيراً) وحفروا ٥٧٧ بيراً ارتواسية وخططوا مساحة ٢٠ الف ميل مربع لم تكن قبلاً مخططة وحولوا مليوني فدان من الملايين الاربعة الى اراض صالحة للزراعة وقد اصدروا لائحة بنزع ٢٥٠٠٠٠ فدان ما بقي في هذه السنة بفتح خنادق وترع طولها ١٣٠ ميلاً . فهذا عمل من الاعمال العظيمة التي يفتخر بها مهندسو هذا الزمان ويخلد ذكرهم

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما هم أهل البيت معرفة من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

النساء الفلكيات

مترجمة بقلم السيدة ياقوت صروف

من رسالة للمسيو لا كرخ في جريدة السماء والارض

لا يخفى ان كثيرات من النساء قد اشتهرن في كل فرع من فروع العلم والصناعة وبعضهن اظهرن ميلاً خصوصياً الى علم الفلك . فاذا نظرنا الى العصور الخالية رأينا فيها كثيرات اشتهرن قبل سقوط الدولة الرومانية منهن هيباتيا الاسكندرية التي اشتهرت بلفسنتها ودامت سنين عديدة تلقي خطباً فلسفية على جماهير من العلماء في المذهب الافلاطوني الحديث^(١) وألفت زيجاً فلكياً بجلت علينا به ايدي الزمان . قال ولف في تاريخها دراست الرياضيات والفلك واشتهرت فيها حتى عيّنت استاذة لها فشرحت كتابات ابولونيوس وديوفانتس احسن شرح

واذا صرفنا النظر عن القرون المظلمة والفتنة الى القرون الثلاثة الاخيرة رأينا فيها كثيرات من المشتهرات بعلم الفلك منهن ماريا كرخ التي ولدت سنة ١٦٧٠ وتزوجت بالفلكي البرليني كودفروا كرخ وشاركت في علمه وعلمه وساعدته في حساباته وارصاده واكتشفت مذنباً سنة ١٧٠٢ ودامت عاكفة على علم الفلك بعد موت زوجها وكتبت كتاباً مطوّلاً في اقتران المريخ والمشتري الذي حدث سنة ١٧١٢ . ولما ماتت خلفها بناتها وكن يحسبن الحسابات الفلكية لجمعية برلين العلمية ويؤلّن لها الجداول والازياج

وفي هذا العصر كان لكثير من الفلكيين الفرنسيين والاطالين مساعدات من اخواتهم وبناتهم . قال سلسيوس الفلكي الشهير انه رأى في سياحته جميع الفلكيين يستعينون باخواتهم وكتب لكرخ ابن كرخ المذكور آنفاً يقول له انه لم يرفقكياً الا وكانت اخنة عالمة مثله . ثم قال

(١) مذهب فلسفي يوفق بين مذهب افلاطون ومذهب ارسطاطاليس

وانا لي اخت ولكنها غير متصلة بالعلم الا انني امل ان نصير فلكية لكي اكون مثل غيري من الفلكيين

ومن المشتهرات في علم الفلك ماريّا كنتز التي ألّفت ازياجاً فلكية وطبعتها سنة ١٦٥٠ وحنة ديمه التي ألّفت كتاباً تحامياً فيد عن المذهب الكوبرنيكي. ومدام ده برتويل مركيز شاتيله صديقة فولير التي ترجمت كتاب نيوتن المسمّى بالمبادئ من اللاتينية الى الفرنسية بابعاز فولير وازافت اليه شروحات كثيرة. فان فولير لما عاد من انكلترا عزم ان يدحض آراء ديكرت ويشيد آراء نيوتن التي عاد مندهشاً منها فانتدب هذه السيدة لهذا العمل العظيم فاكملت على احسن اسلوب. وحسبها فخراً انها كانت صديقة لفولير الذي لم يكن يعتبر الا ذوي العقول الكبيرة وانها بقيت مع ذلك حافظة لمركزها في المهنة الاجتماعية. قال فولير "اننا شاهدنا معجزتين في هذا العصر الاولى تأليف نيوتن لكتاب المبادئ والثانية ترجمة امرأة لهذا الكتاب". ولم يكن هذا اول اعمالها لانها ألّفت قبل ذلك كتاباً لابنتها سمّته "نظام الطبيعيات" وشتمته بفلسفة لينتر واشهر النساء الفلكيات كارولين هرشل اخت السروليم هرشل الفلكي الشهير. (ولدت هذه الشهيرة سنة ١٧٥٠ وانت بلاد الانكليز سنة ١٧٧٢ لتساعد اخاها في ارضاده الفلكية فاكشفت سبعة من ذوات الاذنان وكثيراً من السدام والقنوان. وألّفت جدولاً للنجوم سنة ١٧٩٨ طبعته الجمعية الملكية واجازتها عليه بالنيشان الذهبي وجعلتها عضواً شرف فيها. ولما توفي اخوها عادت الى وطنها هنوفر (بجرمانيا) وكان لها من العمر ٧٢ سنة. وواظبت على اشغالها الفلكية حتى ادركها الوفاة وهي في الثامنة والتسعين من عمرها. (للمترجمة)

ومنه مدام بكر زوجة مدير مرصد هيرغ التي اكتشفت مذنباً في الحادي عشر من اكتوبر (ت ١) سنة ١٨٤٧ (وماريّا متشل الاميركية ولم يذكرها مسيو لا كرنج ولكن ذكرها محرّر جريدة العلم العام الاميركية وقال انها اكتشفت مذنباً تلسكوبياً في غرة اكتوبر (ت ١) سنة ١٨٤٧ فقلدها ملك دانمارك بالنيشان الذهبي جزاء لذلك)

ومنه مدام سكاريليني التي افتخرت بها ايطاليا واقامت لها تمثالاً شهادة بنضها. فهي التي انشأت المرصد المتيورولوجي الذي نفيد فيه مقادير الاوزون وكانت تحرّر نشرته الشهيرة واكتشفت مذنباً في غرة ابريل (نيسان) سنة ١٨٥٤ وألّفت جدول النيازك التي نظرت في رومية وصنفت كتاباً في علاقة القمر بالزلازل وقع موقع الاستعسان عند مجمع الطبيعيين في موسكو والمجمع الجيولوجي في فيينا وغيرها من المجمع العلمية وقلدها دولة ايطاليا بالنيشان الذهبي سنة ١٨٧٢ جزاء لاعمالها ولم تمنعها اشغالها الكثيرة عن القيام بواجباتها لزوجها واولادها

ومنهن مدام لبانت التي حسبت مبادئ مذهب من المذنبات بطلب لالاند الفلكي الشهير .
ومس اشلي التي درست وجه القمر ونشرت اعمالها في جرنال "تخطيط القمر". ومس بغسن مديرة
مصد مدرس وكثيرات غيرهن من المساعدات لازواجهن واخوتهن في هذا العلم المجليل
كروجة اصاف هول مكشف اقمار المريخ ومام جنسن التي رافقت زوجها الى اطراف المسكونة
لمساعدته في ارساده الفلكية

فالخير كل الخير لهؤلاء الفاضلات اللواتي نعين ويتعين لرفع شأن بنات جنسهن فانهن
قد اثبتن قول المثل القائل كل من جد وجد

الكبرياء^(١)

انا في عصر بزغت فيه انوار المعارف والعلوم وتبرجت فيه وجوه الياهم بنفائس حل
المنور والمنظوم فلا بدع اذا فاخر به اهله اولى الاعصر الحالية ولا عجب اذا رأينا ذوي
يجلون من السؤدد والعز منزلة عالية . ولكن لا يليق الاطراء بمدح هذا العصر والغلو في الثناء
عليه لئلا يخال لاهله انهم بلغوا ذروة العلم وقمة المدنية فيظنوا ان ليس وراء ما علموا علم وانهم
اصحاب الكمال لا يرمون بشائبة ولا ينكر عليهم شيء مما يفعلون . وكثيرون من شباننا النجباء تحت
هذا الغرور صادفوا من العلم فظنوها منتهى سبله وغاية وبله فلعبت بعنهم هزة الكبرياء
فظنوا انهم فوق اطوار الخلق وقد فاتهم قول من قال

ينال الفنى بالعلم كل غنية ويعلو مقاماً بالتواضع والادب

وليس بالعجب والكبرياء فاما الانقص في العقل واختلال في الناكرة "وما اكتسب
حد افضل من عقل يهديه الى هدى ويرده عن ردى" وقد تذهب الكبرياء بصاحبها
الى حد انه ينسى مقامه ويتصور لنفسه مقاماً رفيعاً فيزدري بالناس ويستصغر الرجال فان
من اصعب الاشياء معرفة الرجل نفسه . بروى ان قس بن ساعدة كان يمد على قبصر زائراً
فيكرمه فقال له ذات يوم ما افضل العلم فقال معرفة الانسان نفسه قال وما افضل العقل قال
وقوف الانسان عند حده . والكبرياء دليل على لوهم الطباع والحماقة فان للاحق خصلاً كثيرة
يعرف بها واخصها العجب بنفسه "والشريف لا تبطره منزلة ناله وان عظمت كالجبل الذي
لا ترعزه الرياح . والدني تبطره ادنى منزلة كالكلاب الذي يحركه مر النسيم"

(١) من خطبة تلاها احد اعضاء جمعية سر الفياح بالاسكندرية في جلستها الواقعة في ١١ يناير سنة ١٨٨٦

على اننا لانلوم المتكبرين انما تأخذنا عليهم الشفقة فمن المعلوم ان المرء في دنياه لا بعد بالحقيقة انساناً الا اذا قوي على شهوره وكبح جماحها بشكيمة الحلم والعقل والمتعجرف تملكته الخلاء واستعبده العجب فهو اخلق بالشفقة من اللوم . غير ان الداء الذي لا يقبل الدواء هو ان المتكبر لا يسمع نصحا ولا يقبل مشورة فيصم اذنيه ويغضب حاجبيه ويعتبرك مهذاراً فينصب لك وبريك بعيونه وينصح لك بعدم التعرض للناس وينبهك الى ان سلوكك هذا نوع من الخفة وسببه العجب بنفسك والكبرياء التي فطرت عليها ثم يرجو لك الخلوص منها ويرشدك الى طريق الخير والاستقامة وهو غافل عن ان "مثل الذي يعلم الناس الخير ولا يعمل به مثل اعى يد سراج يستضيء به غيره وهو لا يراه" . . . ومن الناس من يظن الرفعة في الكبرياء ويشغ بانفه الى السماء لا ينظر الا مزدرياً ولا يتكلم الا مستهزئاً وبعضهم اذا اصاب بعد الفقر غنى وبعد المسكنة رفعة يحسب نفسه بين الناس كالاله في السماء فرحة لمثل هؤلاء يظنون التواضع انحطاطاً وذلة وما "التواضع الا زيادة في الشرف ويغنم النعمة . . . ومن لانت كلمته وجبت محبة وحسن البشر اكتساب الذكر والبشاشة مصيبة المودة" ومن غريب ما يروى ان ابلis يقول اذا ظفرت من ابن آدم بثلاث لم اطالبه بغيرها : اذا اعجب بنفسه ونسي ذنبه واستكبر عمله . وقد قالت الحكماء من يمنع نفسه من اربع خصال فهو خالق الا ينزل به مكروه ورأس هذه الخصال الكبرياء فان غرمتها البغضة وعاقبتها الذلة فلسنا ندري بعد ذلك ما المسوخ للكبرياء والداعي الى العجب فان اعجب المرء بماله او بعلمه او برفعة شأنه فليكن عجيبة بنفسه عائد عليه لا على الناس فان فوائد ما يعجب به عائنة عليه وحده لا يشترك فيه سواه

ثم ان اضرار التكبر بالغير لا تعد ولا تحصى فانه قد يعرقل مساعيهم ويغل ايادهم وينعم عن التقدم في مدارج المجد والترقي في معارج النجاح . اما الذين جعلوا دأبهم السعي وراء العلم فلا يكثرثون بازدياد المتكبرين ولا يؤثرون فيهم اسمزاً ثم بل يشاربون على العمل المجيد بكل ثبات وصبر حتى يبلغوا الغاية المحمودة التي يتألفون لاجلها ويحسبون في السعي اليها ولا شك ان أولي البصائر والالباب ينظرون اليهم نظراً الاستحسان ويمدون لهم ساعد المعونة . . . هذا آمالنا بالله وباولي الادب واصحاب الذوق السليم وهي والحق وطيدة ذات عماد متين ونعود على البلاد والامة بالنفع والخير ان شاء الله تعالى

ان كنت تطلب عزاً فادرع نعباً او فارض بالذل واختر راحة البدن

المطهرات ومزيلات العدوى

عين مجلس الصحة الاميركي لجنة من الاطباء للبحث عن احسن المواد التي يمكن استعمالها
لتطهير المواد الملوثة بسموم الامراض المعدية وامانة تلك السموم او ازالة فعلها فقرر رأيا بعد
البحث المدقق على المواد الآتية

لاهلاك المواد التي فيها بزور السموم المعدية

- (١) النار تحرق بها المواد التي فيها بزور السموم المرضية
- (٢) البخار المضغوط الذي درجة حرارته $110^{\circ}\text{س} = (230^{\circ}\text{ف})$ توضع فيه هذه المواد

عشر دقائق

- (٣) الاغلاء بالماء الغالي مدة ساعة
 - (٤) مذوّب كلوريد الكلس ٤ في المئة^(١)
 - (٥) مذوّب الكلوريد الزينفيك (اي السليمان) ١ في ٥٠٠
- تستعمل واسطة من هذه الوسائط الاولى او الثانية او الثالثة وهكذا في البقية
- لاهلاك المواد التي فيها سموم الامراض المعدية ولكن لا بزور فيها

- (١) النار تحرق بها المواد حرقاً
 - (٢) الاغلاء بالماء نصف ساعة
 - (٣) الاحماء الى درجة 110°س مدة ساعتين
 - (٤) مذوّب كلوريد الكلس ٤ في المئة
 - (٥) مذوّب الكلوريد الزينفيك من ١ في ١٠٠٠ الى ١ في ٤٠٠٠
 - (٦) أكسيد الكبريت الثاني وذلك بوضع المواد في هواء رطب فيه ٤ في المئة من هذا
- الغاز مدة ١٢ ساعة

- (٧) مذوّب الحامض الكاربيك من ٢ الى ٥ في المئة
- (٨) مذوّب كبريتات النحاس (الشب الازرق) من ٢ الى ٥ في المئة
- (٩) مذوّب كلوريد التوتيا (الزنك) من ٤ الى ١٠ في المئة (سقاءتي بقيتها)

(١) يراد بذلك انه بذاب اربعة اجزاء من كلوريد الكلس في مئة جزء من الماء وزناً وهكذا في البقية

مسائل واجوبتها

اللازم لحياته من الهواء الذائب في الماء مادام الماء حاوياً هواء كافياً وإذا أغلي الماء حتى طرد الهواء منه ثم برّد ووضع السمك فيه مات كما يموت خارج الماء

(٥) ومنه . هل نشعر الحيوانات العجم بالطعوم كما نشعر بها نحن

ج . يظهر انها نشعر بشيء من ذلك فختار نباتاً على آخر وما ذلك إلا لفرق تجده في طعمها . ولكن لا يعلم مقدار تميزها بين الطعوم ولا انها تميز بينهما كما يميز الانسان . هذا والناس انفسهم مختلفون كثيراً في مقدار تمييزهم بين الطعوم فمنهم من يستطيع طعم الكينا ولا يشعر لها بمرارة شديدة ومنهم من لا يطيق وضع شيء منها في فموا لشدة مرارتها

(٦) ومنه . أحقني علم خواص اقسام الخ الانسان المعروف باسم الفزيولوجيا . نرجوكم ان تذكروا لنا شيئاً منه او عنه

ج . لا يخلو بعضه من صفة راجعاً ما كتبناه عن وظائف الدماغ في المجلد الرابع من المنتطف وسنزيد ذلك بياناً في فرصة أخرى

(٧) ومنه . يوجد تقارب وتشابه في بعض الالفاظ بين اللغة الفارسية واللغات الاورباوية كالانكليزية والاطليانية مع انه

(١) حافظ افندي عبد الصمد . خص . كيف يصنع الحرير صبغاً اصفر ثابته لا معة وكيف يصنع صبغاً اسود ثابته لا معة وكيف يصنع صبغاً بنياً ثابته ايضاً

ج . ترون جواب سؤالكم في باب الصناعة في هذا الجزء

(٢) ميخائيل افندي فرج . اسيرط . قيل في كتاب الهندسة للفيلسوف فانديك انه قد اشكل على ارباب هذا العلم ايجاد طريقة هندسية لرسم شكل ذي سبعة اضلاع متساوية في دائرة . افلم توجد طريقة لذلك حتى الآن

ج . كلاً والارجح انها لن توجد

(٣) م . ١٠ . (مصر) ان الاحول يرى الشيء شيئاً فاي هذين الشئين الشيء الحقيقي المحسوس وكذب يمكن الحكم على ذلك ببرهان مقنع

ج . لا يمكن ان يقام برهان على ان احدها هو الشيء الحقيقي دون الآخر اذ ما يرى هو صورة الشيء لا الشيء نفسه . ثم ان الاختيار يدل الاحول على ان ما يرى صورته هو شيء واحد لا شئان فيحكم بوجود واحد لا اثنين

(٢) ومنه . لم لا يعيش السمك الا في الماء

ج . لان ليس له رئتان يتنفس الهواء بهما ولكن له جهاز مخصوص يأخذ به الاكسجين

يوجد بعد شاسع بين بلاد العجم وأوربا في المكان وبين اهاليها في الجنسية والديانة فنرجوكم ان تفيدونا كيف حصل هذا الاتفاق
ج . ان اللغة الفارسية واللغات الاورباوية من اصل واحد يسمى بالاصل الآري وكذا الشعب الفارسي واكثر الشعوب الاورباوية من اصل واحد ووجود هذه الالفاظ المشتركة دليل على صحة ذلك

(٨) اسماعيل افندي حسين . راس الخليج . ان مدة الرضاع المفروضة حولان كاملان ونرى ان المراضع يرضعن الاطفال الذكور حولين والاناث حولاً ونصفاً او حولاً واحداً مدعيات ان الانثى اذا أرضعت حولين كاملين نصير سبعة الخلق فهل في علم الطب ما يدل على صحة هذه الدعوى

ج . كلاً بل ان اطباء بشيرون ايضاً بارضاع الاطفال حولين ذكوراً كانوا او اناثاً ولكن متى ظهرت اسنان الطفل لم يعد لبن امه كافياً له فيطعم معه قليلاً من الطعام السهل الهضم

(٩) سرحان افندي ميخائيل شفره . طنطا . ماذا كانت لغة آدم فان من الناس من يقول انها كانت السريانية ومنهم انها كانت العبرانية ج . ان علماء هذا الزمان اظهروا عجزهم عن معرفة اللغة التي كان يتكلم بها آدم او التي نكلم بها البشر اولاً والا رجع عندهم انها ليست لغة من اللغات المعروفة

(١٠) من احد المشتركين . حمص . نقلتم عن جريدة العلاجات الجديدة مركباً تنسخ عنه نسخ كثيرة ويستعمل فيه الانيلين البنفسجي ألا يصح ان نعروض عن الحبر البنفسجي بحبر اسود

ج . نرجو ان الانيلين الاسود يقوم مقام الانيلين البنفسجي

(١١) ومنه . من وضع علم المنطق ج . ارسطاطاليس الفيلسوف اليوناني

(١٢) احد المشتركين . المنصورة . ما هو السبب في افضلية النبيذ القديم على الحديث ج . في النبيذ الحديث اجسام غروية وسكرية واجسام أخرى ذائبة فيه مثل فصفات الكلس وكبريتات الكلس وزبد الطرطير وطرطرات المغنيسيا وكبريتات البوتاسا وحوامض آليّة مختلفة فاذا عنت تحولت الاجسام الغروية والسكرية الى الالكحول ورسبت بقية الاجسام لانها اقل ذوباناً في الالكحول منها في الماء فكما عنت الخمر زادت صفاء بربوب هذه المواد منها ولذلك ترون القناني التي طالت اقامة الخمر فيها موسخة من داخل بما رسب عليها من الجوامد التي كانت ذائبة في الخمر الجديدة . وزد على ذلك انه يتكون في الخمر على طول الزمان انواع كثيرة من الاثير عطرية الرائحة والطعم وهذه الاثيرات تتكون من الحوامض الآليّة في الخمر فتقل الحوامض بتكونها ثم ان تكون الاثيرات العطرية واخلال

المالح مضر بالصحة ويقول البعض الآخر عكس ذلك فاي القولين اصح

ج لا بد من وجود ما يكفي من الملح في الطعام فاذا زاد عن ذلك افرزت الزيادة مع البول وعليه فالطعام الذي ملحه كافٍ والذي ملحه زائد عن الكفاية سيان في المنفعة وها انفع من الذي ملحه غير كافٍ

(١٧) جرجي افندي مزتر . بيروت .
ايمكنا ان ننقل الصور الفوتوغرافية عن الزجاجات السليمة الى الفلاس وجعلها بالدقة التي تكون فيها لو طبعت على الورق الزلاي وكيف بحضر الفلاس وبصير حساساً وكيف تطبع الصور عليه

ج ان طبع الصور الفوتوغرافية على المنسوجات ممكن ولجرجي افندي صابونجي المصور المشهور عندكم صور شتى منها على ما بلغنا فاستعملوا منه عن طريقة علمها فعهدنا به ان لا يكتم الفوائد عن طالبيها

(١٨) من احد المشتركين . بافا . عندنا شاب يعقب بولة خروج بعض نقط من الدم فيتألم كثيراً وتقطع قواه وقد استعمل علاجات كثيرة بدون فائدة فا هو هذا الداء وما هي دوائه

ج الارحج انه مصاب بالبلهارسيا فاروة لطبيب ماهر في معالجة هذا الداء . ونشير عليكم بنقله الى مكان جيلي طيب الهواء صحح الماء (ستأتي بقية المسائل واجوبتها)

المحامي الالية وتركيبها مع مواد أخرى افعال كيميائية بطيئة لانهم الأهمور الزمان الطويل ولكن مالا يستطيعه الزمان الا اذا طال كثيراً تستطيع الصناعة في ساعة او ساعتين كما اوضحنا ذلك في الكلام على تعتيق الخبر في المجلد الثامن

(١٩) ابراهيم افندي ميخائيل جمال .
الفاخرة . سمعت ان في رأس كل فرد من البشر تتولد بارزة بروزاً طفيفاً تدل كل واحدة منها على ميل مخصوص في ذاك الانسان الى امر من الامور وان بعض الناس يقدر ان يميز بين هذه التولدات ويعرف مدلولاتها فهل لهذا العلم صحة واذا كان صحيحاً فهل لكم ان نشرحوه لنا

ج راجعوا جواب السؤال السادس في هذا الجزء

(١٤) ميخائيل افندي رسنم . زحلة . هل اكتشف مخرج نهر النيل

ج نعم اكتشف السائحان كرانست وسبيك ان مخرجه من بحيرة فيكتوريا نيتزا في اواسط افريقية ثم اكد ذلك السائح استانلي مكتشف مخرج نهر الكونكو

(١٥) ومنه . يزعم العامة انه بوضع قشر البرنقال او قطعة من الحديد في نار الفحم يزال الضرر الذي يحصل منها فهل ذلك صحيح ج لا نرى له وجهاً للصحة والضرر الشديد قبل ان يصير الفحم كله حجراً

(١٦) ومنه . يقول البعض ان اكل الطعام

اخبار واكتشافات واختراعات

آثار مصرية حديثة

بلغنا ان الجنرال غرانفيل باشا اكتشف خمسة مدافن مصرية قديمة بالقرب من اصفوان احدها وهو اقدمها فيه غرف كثيرة مفتوحة في الصخر جدرانها مغطاة بالصور طول اكبرها ١٤٠ قدماً وفيها ٢٦ عموداً وهي من صخر المدفن نسوولم تزل قائمة في مكانها الطبيعي واسفل بعضها مغوت وعليه كتابة هيروغليفية قديمة جداً كما يظهر من عدم انقائها وفيها اسم الملك نركارح وهو اسم ملك من الدولة الثالثة ومن الدولة السادسة فقال الاستاذ سايس انه من ملوك الدولة الثالثة وقال مسبروانه من ملوك الدولة السادسة ولكنه مال الآن الى قول سايس . وفي صدر هذه الغرفة مذبح نحس خرائن صغيرة لوضع آتيتو . وفي المدفن نوايت كثيرة ولكن الجثث التي كانت فيها محروقة . وهو يتصل بالنيل بدرج غربية الشكل فيها تسعون درجة

اسلوب بديع لتعاطي الادوية

قرأ مسيو برونديل رسالة في مجمع الطب الفرنسي وصف فيها اسلوباً بديعاً لادخال الادوية في الجسد بواسطة الكهرباء . وذلك ان المجرى الكهربائي الذي يمر في مذوبات

الاملاح يحلها ويدفع القاعدة المعدنية الى القطب السلي والحامض او الشبيه بالمعدن الى القطب الايجابي فاذا اريد ادخال البود الى الجسد توضع صفيحة من الصغ الهندي مبللة بمذوب بوديد البوتاسيوم على سطح الجلد ويوضع عليها قطب البطرية السلي ويوضع القطب الايجابي على العضو الذي يراد ادخال البود اليه فيدخل البود من بوديد البوتاسيوم ويسير في انسجة الجسد بسرعة الى حيث القطب الايجابي واما البوتاسيوم فيبقى عند القطب السلي ويمكن اثبات ذلك بالورق المنشئ . وقال المسيو برونديل انه شئ بهذه الوسطة اوراماً ليفية في الرحم ونقرالجيا المبيض الروماتزمية وحوادث كثيرة من الروماتزم المزمن

الاراضي الزراعية باميركا

في الولايات المتحدة الاميركية ٢٨٥ مليون فدان من الاراضي الزراعية و ٤١٥ مليون فدان من الغابات و ٧٣٠ مليون فدان من الارض الموات

الكوكايين

استنب للكمياوي مرك ان يصنع الكوكايين بالتركيب الكماوي وذلك باحماة الاكونين والاكسيد البنزويك وبوديد المثيل مدة عشر ساعات في انبوب مسدود

وليمة صينية

اولم احد وجهاء الصين وليمة فاخرة لاحد التجار الافرنج تعددت فيها الوان الطعام بحسب العادة الصينية وهذه هي انواع الاطعمة التي قدمت نوعاً بعد آخر (١) حمام وفطر وبراعم من الفصيص الهندي مطبوخة معاً (٢) فلد من لحم الخنزير (٣) بيض الحمام مطبوخاً مع مرق اللحم (٤) بيض العصفور مع لحم وبراعم الفصيص (٥) انواع مختلفة من الدجاج مطبوخة مع الفطر وبراعم الفصيص (٦) بط مطبوخ مع الفصيص وثمر النبق (٧) كبدة مقلوة بزيت الخروع (٨) محار مطبوخ مع سمك منتن (٩) اطراف السراطين البحرية مطبوخة بزيت الخروع وقليل من الفصيص ولحم (١٠) قطع من الحمام والدجاج ولحم الخنزير مغطاة بزلال البيض (١١) قطع من لحم السمك مطبوخة مع الفصيص والفطر (١٢) امعاء الطيور مع الفطر (١٣) افخاذ الخنازير مقلوة بدهنها (١٤) سلاخف وبيضها مقلوة بزيت الخروع (١٥) اطراف الافخاذ (١٦) صدور الدجاج مع ملفوف محمض (١٧) بيض فاسد وضع شهراً في الملح وشهرين في الطين. ثم قدمت النواكه والحلوى منها اطراف السراطين مقلوة بزيت الخروع وثمر طعمه كطعم الزيتون الاخضر وانواع من الفطائف والجوز واللوز وبزر الخروع مقلوة ومعقودة بالسكر. ومعكروني عليها سمسم

وكعك عليه بزور الخروع ونوع من الاثمار اسمها لينشي يشبه العنب ونوعان من اللبون. وكان الشراب الشاي الخفيف وخمر الرز وهي تشرب سخنة كالشاي. فاعجب لما من مائدة جمعت الاطياب والخبائث ولكن لا جدال في الذوق

الورق نائب الحديد

يقال ان شركة اميركية اقامت بالقرب من بطرسبرج معلاً متسعاً لعمل سكة ورقية كالسكة الحديدية بين بطرسبرج وقرسوثيا وانها استرخصت في ذلك من نظارة المالية فرخصت لها وقد شرعت في عمل عمل المركبات ومد الخطوط وكلها من الورق الصلب. فان ناب الورق عن الخشب فلا عجب ولكن كل العجب في انه اضحي بنوب عن الحديد

سجن صناعي

بنوا في اميركا بلاد العجائب والغرائب سجنًا لم يسمع بمثله من قبل وهو عبارة عن اسطوانة معدنية مقسومة الى ثلث طبقات في كل طبقة منها عشر غرفات وقد بلغ ثقله خمسة واربعين طنًا فيعلونه من اعلاه ببرج ويدبرونه بقوة الماء دورانا دائما والنصد من ذلك ان لا ينفى المسجون زماما طويلا بازاء حائط واحد لئلا يتشب الحائط ويفر منه. ويقال ان هذا السجن يعذب المسجونين اكثر من كل سجن سواه فيسما غيرهم ينادي بتخفيف ضنك السجن هؤلاء عاملون على زيادته

أكبر قرص من الجبن

صنعوا في الولايات المتحدة باميركا قرصاً من الجبن وزنه ٢٣٠٠ ليرة واستعملوا له سنة عشر طناً من الحليب حُلبت من الفين وستماية بيرة وهذا أكبر من القرص الذي صنعوه في معرض باريس بل أكبر قرص صنع في الارض منذ آدم الى اليوم

التمييز بين الموت الحقيقي والموت

الظاهر

كتب الدكتور مسولا الى جريئة كيموس العلمية يقول قد دلني التجارب على علامة يعرف بها الموت الحقيقي من الموت الظاهر وهي ان يحرق ساعد المشتبه في موته مثلاً بلهب شمعة فاذا كان ميتاً بالنعل احدث الحرق فقاعة على جلده مملوءة هواء لا تطول حتى تنمرق واذا كان ميتاً في الظاهر فقط لم يختلف المحرق عن المحرق المعهود في الاحياء . وبهذه الوسيلة البسيطة يتقى دفن الناس وهم احياء

جزء الغنم بالبغار

لا يخفى ان الغنم اعظم مقتنيات سكان فارة اوستراليا وان معظم الصوف يأتي منها ولما رأى اصحابها ان جزها باليد يقتضي وقتاً طويلاً وعناء غير قليل صاروا يجزونها بالآلات يديرها البغار وكفوا انفسهم تحمل مشقتها

نفقات الجيوش الاوربية

كانت نفقة الجيش النمساوي سنة ١٨٧٤ اقل من سبعة ملايين ليرة انكليزية فبلغت

الآن نحو ثلاثة عشر مليوناً وخمس مئة الف ليرة . وكانت نفقة الجيوش الفرنسية منذ عشر سنوات نحو ١٨ مليوناً في السنة فصارت الآن ٢٥ مليوناً وخمس مئة الف ليرة . وكانت نفقة الجيوش الايطالية سنة ١٨٧٢ نحو تسعة ملايين ليرة فصارت الآن نحو عشرين مليوناً . وكانت نفقة الجيوش الروسية سنة ١٨٧٠ اقل من عشرين مليوناً فصارت سنة ١٨٨٤ ثلاثة وثلاثين مليوناً . وكل هذه الزيادة الفاحشة في النفقات تذهب ضياعاً في بناء البوارج وعمل المدافع والبنادق واعالة الرجال الذين لم يعد منهم نفع للزراعة ولا للصناعة

عدد الجيوش الاوربية

يقدر ان عدد الجيوش الاوربية الآن بثلاثة ملايين وست مئة وثلاثة وثمانين ألفاً . فاذا اضفنا الى هذا العدد العديد جميع المشتغلين في الحديد والفلزات والبوارج والمدافع والبنادق وجميع المشتغلين في عمل الاسلحة والبارود واعلمة الجيوش واكسيتها وبقيتها لوازمها وكل القوى العقلية والجسدية والحيوية التي تبذل لتجهيز هذا الجم الغفير وجدنا انه لا اقل من سبعة ملايين رجل من اهالي اوربا تبذل كل قواهم العقلية والجسدية في اعمال اقل ما يقال فيها ان غايتها قتل العباد وتدمير البلاد ولكن ما الحيلة

والسيف اصدق انباء من الكتب
في حذر المحذرين الجند واللعب

قدوم كريم

قدم القاهرة في هذه الاثناء حضرة الوجهه السيب نخلة افندي المدور المشهور بغزارة المعارف وتنشيط اهلها فقبول بالترحاب والتكريم من سمو الخديوي المعظم ووزرائه الختام

خسارة وطنية

فجمعنا بوفاء العالم العامل الذي ربى كثيرين من رجال سورية المشهورين وغذى عقولهم بالبيان المعارف الملم رزق الله البرباري توفاه الله في مدينة بيروت في اواسط الشهر الماضي اثر داء عياء الفاء في الفراش سنة من الزمان. وسعتني بجميع ترجمة حياته وما خدم به العلوم والآداب وفاء بالواجب علينا وخدمة لتلاميذه الكثيرين. عزى الله آله عن فقده ومنهم الصبر الجميل

هدايا وتقاريظ

الشفاء

صحيفة طبية جراحية

لمؤلفه الدكتور شلي شميل وإشاركه في تأليفه الدكتور هربرت ملتن رئيس مستشفى قصر العيني تحققت الاماني فظهر الشفاء على ما اشرنا اليه في الجزء الماضي فكان لظهوره وقع عظيم عند اهل المعارف من الاطباء وغير الاطباء. وفي الجزء الاول الذي صدر مقالات صافية الذبول جزيلة النوائد وهي

اولاً مقدمة للمؤلف موضوعها "حاجتنا" بين فيها الحاجة التي دعت الى تأليف الشفاء والمواضيع التي يدور عليها بحثه

ثانياً مقالة للدكتور ستفر رئيس الكلينيك في مدرسة الطب بباريز موضوعها "أبوسوخ استعمال الارجوت حين الولادة والاسقاط" وهي مسهبة في موضوعها اخذة باطرافه جامعة لاشهر الآراء الحديثة فيه

ثالثاً مقالة للمؤلف في الدايبيطس السكري (البول السكري) وعلاقته بالسموم الغيبية وقد جمع فيها خلاصة مباحث العلماء الحديثة في هذا الموضوع مع ما تأكدت بالاختبار رابعاً رسالة للدكتور هربرت ملتن شرح فيها اعماله اجراها الدكتور عيسى باشا حمدي

رئيس المدرسة الطبية في رجل عرض له التهاب بليوراوي وانسكاب سائل استحال الى صديد
خامساً رسالة أخرى للدكتور ملتن شرح فيها عملية عملها في طفل ولد بلا شرح فصنع له شرحاً
سادساً رسالة للدكتور محمد بك الدري شرح فيها عملية عملها وهي انه استخرج قرشاً من قروش
النحاس المصرية من مريء انسان بلعهُ عرضاً وكان قد صار بالقرب من فتحة المعدة القوادية
سابعاً استدعاء المؤلف بحث به الاطباء الوطنيين والاجانب على عقد جمعية طبية للذاكرة
في احوال الطب . وحبذا الاستدعاء

ثامناً جدول المواليد والوفيات في جهات مختلفة من النظر المصري وبتلوه فوائد شتى
ولا حاجة بعد هذا التنصّل الى الاطناب بمدح هذا المشروع الجليل فتشفي على مؤلفه
والكاتبين فيه اطيب التفاء ونتمنى له جزاء الخير وخير الجزاء
والشفاه بطبع في مطبعة المنظف و يصدر في منتصف كل شهر وقمة الاثنا ك فيعشرون فرنكا في السنة

حق الملك في مصر

تأليف سعادتلو يعقوب باشا ارئين وكيل نظارة المعارف في مصر

وفد ترجمة من الفرنسية الى الانكليزية مستر ادورد فان ديك

هو مجموع مقالات غراء تلاها صاحب السعادة يعقوب باشا ارئين على الجمع المصري بالقاهرة
فوقعت عند اعضائه موقع الاستعسان لما تضمنته من الفوائد الجليلة التي يعزّ وجودها على طالبيها
في غير هذا الكتاب ثم ضمها معاً وطبعها بالفرنسوية في كتاب واحد على نفقة نظارة المالية سنة
١٨٨٢ . فترجمها مستر ادورد فان ديك الى الانكليزية وطبعها سنة ١٨٨٥ في الكتاب الذي
نحن بصدد . وهو مقسوم الى قسمين كبيرين تحت كلٍ منهما ابواب متشابهة فالنسم الاول في
حق الملك حسب الشرع على المذهب الحنفي وقد اعتمد فيه المؤلف على كتاب الفتاوى الهندية
وكتاب ملثني الابجر لابرهم الحلبي في ترجمة الموسيو مرادجيا دسن الفرنسية . والنسم الثاني في
حق الملك حسبما هو عليه في هذه الايام . والابواب التي تحت كلٍ من هذين القسمين اربعة
متشابهة المواضيع فاولها في حق الملك وثانيها في وضع الجزية على الاراضي العشورية والخراجية من
خراج منقسم وخراج موظف وثالثها في جباية الجزية ورابعها في فرائد شتى والقصد من تشابه
المواضيع في هذه الابواب تسهيل المقابلة بينها على القارئ . وقد ألحق المؤلف بهذا الكتاب
ملحقات كثيرة جزيلة الفوائد وعلق المترجم على منه حواشي شتى تنمي للفائدة فجاء كتابا نفيساً طامحاً

بالنوائد يُعتمد عليه من وجوه كثيرة غير مجنوه الخاص كما يتبين لمن ينعم النظر فيه . ففسدي على المؤلف والمترجم ثناء جميلاً معنوداً باطراف الرجاء الوطيد ان سعادة المؤلف بوجه العناية الى ان يجعل الترجمة الثالثة عربية لتفليث فرائده وتعيم فوائده

— ❦ —

الامراض الزهرية

تأليف الدكتور ابراهيم مطر

الامراض الزهرية شر الامراض التي يلي بها نوع الانسان واغوى دليل على فضل العنة وشر الرذيلة . واسوء الطالع قد انتشرت هذه الامراض في المشرق واُصيب بها كثيرون . وفلاسفة هذا العصر مختلفون في ما يجب ان يفعل بهؤلاء المصابين ايجتنبون كما كان يجتنب الابرس قديماً ويفطعون من الهيمة الاجتماعية كما يقطع الغصن الذي ضربه السوس لكي لا يعدي غيره ثم يتعمدون بالعلاج لكي تخف آلامهم ونشفي ادواؤهم . والاطباء وبينهم الدكتور مطر مؤلف هذا الكتاب من انصار المذهب الثاني . وقد طالعنا فصولاً كثيرة من هذا الكتاب فوجدناه خير مساعد للطبيب والمريض على مداواة هذا الداء ولا يخلو من فائدة للمسلمين لانه يحذرهم من كل الاسباب الموقعة فيه . وهو مقتطف من كتب اشهر اطباء الذين كتبوا في هذا الموضوع وعبارته بسيطة وكلماته العلمية مفسرة بكلام يفهمه العامة لكي تعم فائدته فنشكر مؤلفه شكراً جزيلاً ونتمنى ان يكون باكورة كتب كثيرة يغف بها ابناء الوطن

— ❦ —

منتهى العجب في اخبار اكلة الذهب

لمخائيل افندي عورا مديبر مكتب الترجمة بمصر

هي رواية ادبية توشح فيها واضعها "التنويه بقدر اهل المجد وافلاح مساعيمهم وخذلان هل الخبث وبطلان امانتهم" وجعلها تدور على اخبار جمعية سرية عقدت في اميركا لانتهاك المحرمات وجمع الاموال باية واسطة كانت . وبعد ان قص من اخبار اعضائها العجائب نكل بهم تنكيلاً في لجة البحار . والرواية عربية اللغز رشيقة المعنى تشهد لكتابتها بالسبق في ميادين الانشاء

اصلاح خط * وجه ٢٢٨ سطر ٥ المشط صواب الرسغ وسطر ٦ والسلاميات صواب
والمشط ووجه ٢٠٢ في الحاشية اقصر صواب ونصف اقصر